科技创造财富·科技改变生活

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第27期
总第1208期
2015年7月13日

电脑报电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮局订阅：77-19

老狼摄影工坊
电脑报微信
机智猫微信
（iOS 版 APP 请在 AppStore 搜索“电脑报”）

中国科技股
海内外皆危机

1999年的互联网泡沫大破灭正在重演？ >03

应 用 派

谁是暑期 K 歌之王
常用唱歌类 APP 大比拼 >09

硬 派

A 饭换卡
R9 390/R9 380 值得买 >20

PC 智能 +

苹果店里的“玻璃缸”音质如何？
哈曼卡顿 AURA 音箱消费者报告 >31

手 机 频 道

同日发布
魅族 MX5、荣耀 7 硬碰硬 >45

DELL 戴尔
免费订购热线 800-858-2444
> 更多详情，请扫描二维码或详见 48 版

加入电粉俱乐部 你有疑问我来答
微信扫一扫

中国最具影响力的科技媒体
电脑報
@ 便捷：多平台阅读
@ 迅速：每周五提前发布
@ 精美：全彩页面完美体验
高清电子版订阅
icpcw.com/e

电脑报网店上线可订阅季度 / 半年/全年报纸

全国发行量第一的计算机报
www.icpcw.com
邮局订阅 77-19

主管单位：重庆市科学技术协会
出版单位：重庆电脑报出版有限责任公司
地址：重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦 **邮编：**400013
读者邮箱：pcw-advice@vip.sina.com
新闻热线：023-61618888-13055（欢迎提供新闻线索）
发行热线：023-61618888-12062
编辑部(023)63658800 **发行部**(023)63863737
广告部(023)63658999 **国内统一刊号：**CN50-0005
广告经营许可证号：010015
重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷
报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769
每周一出版 售价：3.00 元

电脑报视角

又见校讯通

除了 A 股这样的千年奇观，假期里听得最多的就是入学问题。小升初的划片是大家关注的重点，从各地爆出的问题来看，原本追求公平的目的似未达到，普通人选择的机会变得更少，原本金钱造就的不公平，变成了靠区域出身或者更高层次的暗箱操作。

教育和医疗并称为两大沉疴宿疾，改革难度自然不是一般的大。就以小小的校讯通为例，我们曾多次报道，虽然它被很多学生和校长诟病，但至今在很多学校仍然畅通无阻。最近因为新学年既将开始，又成为关注的话题。有媒体报道，仅广州一地，校讯通收费或达 7200 万元。从数字上来看，还是笔好生意。

但从商业模式上看，这已经非常落后了，通过类似行政命令的手法来收取短信费，就和运营商以前搞得火热的 SP 业务一样，估计很快就会走到尽头。而且短信操作不便，在智能手机已经广泛普及的时代，这种低效率的沟通方式，仿佛弃车步行。但正如部分家长提到的，家校之间的交流肯定是刚需，这里蕴含着巨大的市场；而 QQ 群、微信群缺乏私密性，微信订阅号只能单向发布信息，都不能完全满足这样的需求。

其实在互联网从业者来看，这不难解决：开发一个 APP，免费提供给老师和学生使用，功能可以做到相当完善。至于是否盈利，在用户和流量达到一定数量之前，是完全不需要考虑的问题，在无数风投和热钱的支持下，应该能撑到变现的那一天。这不是空想，最近，有好些朋友都透露出投身这个领域的打算，估计不久就会有产品扎推上线。

很多人说，互联网思维其实很简单，就是免费+用户体验。恰恰是这些最简单的手段，给传统行业刮起了巨大的旋风：零售业、传媒业、出版业……还有最典型的出租车行业，都在风暴眼中企图浴火重生。有人说得好，社会感谢这些传统行业，但却不会给它们建养老院。从校讯通这个小小的应用，我们或许也能看到，在现有利益和破局之前，如何博弈也是一个大课题。

科技 TOP3之科技新鲜事儿

1 上火星做比萨

近日，埃隆·马斯克在国际空间站峰会上表示，他认为太空旅行不单单变成一项人人都能体验的亲民性活动，而且还能变成商业化的新大陆。他称，在火星上做比萨、建工厂将不再是难事。马斯克期待这一项目能够得到公众的大力支持，使火星成为新的开发区。

2 瘫痪赛车手也能重返赛道

近日，rrow 电子公司研发出了一套针对瘫痪车手可以重返赛道的解决方案——移动追踪系统。利用头部运动来控制赛车，向后倾斜则能对车进行加速，刹车则通过嘴巴上的传感器来控制，驾驶过程中出现失误，内置的 GPS 系统则能自动修正汽车的走向。研发团队希望在五年内能够真正应用。

3 瑞士 5 年内实现无人机投递包裹

近日，瑞士邮政局宣布已经开始测试用无人机投递包裹，预计将在未来 5 年内投入全国范围内的使用。瑞士邮政局所使用的投递无人机是架白色四轴并且带有中空支架的无人机，空心部分装备了一个印有瑞士邮政局标志的盒子，一块电池的电量可供无人机运送 1 公斤的货物飞行 10 公里以上。

科技 TOP3之业界动态

1 9.0 版新支付宝发布

（本报记者 熊雯琳）7 月 8 日，支付宝发布全新的 9.0 版本，增加了“商家”和“朋友”两个入口，替代了原先的“服务窗”和“探索”。此外，新版可以帮没有支付宝账户的老人或小孩开通“亲情账户”，开通后，他们就可以使用支付宝和余额宝的基本功能，进行移动支付或理财。此外，未来还可用余额宝买股票。

2 唱吧发布三款硬件产品

（本报记者 熊雯琳）继宣布布局线下麦颂 KTV，推出唱吧直播间后，手机 K 歌应用唱吧近日宣布进入硬件领域，并首度发布了三款硬件产品，即唱吧麦克风、充电宝和麦克风支架。除自身的手机 K 歌 APP 外，唱吧开辟了麦颂 KTV 线下业务，目前在北京已有三家门店开业，近期有三家新店在做众筹。

3 《财富》中国 500 强阿里不敌京东

（本报记者 熊雯琳）近日，《财富》发布最新一期中国 500 强排行榜，今年新上榜的阿里巴巴排在第 81 位，而京东排名由去年的第 79 位快速提升至第 45 位，成为前 100 名科技公司中提升最快的企业。榜上 500 家公司的总收入达到了 30.4 万亿元，较去年增长 5%。

英雄联盟
ASUS
华硕品质·坚若磐石
华硕玩家系列
最强游戏小板
玩家音效
玩家网络
玩家守护者
CPU Support LGA 1150
AMD CROSSFIRE
Ultra HD 4K
Windows Ready 8.1

SupremeFX 卓越游戏音效

华硕专有设计的游戏声卡部分，拥有ELNA专业音频电容，集成可推动300Ω耳机的耳机放大器，配合专用静电屏蔽防护罩，带给您前所未有的游戏音频体验！

Intel®千兆网卡

拥有极低的延迟和极高的稳定性，同时CPU资源占用率大幅低于其他游戏网卡；Intel®千兆网卡的网络数据包处理性能高出同类游戏网卡2倍！

GameFirst II 游戏无延迟2代

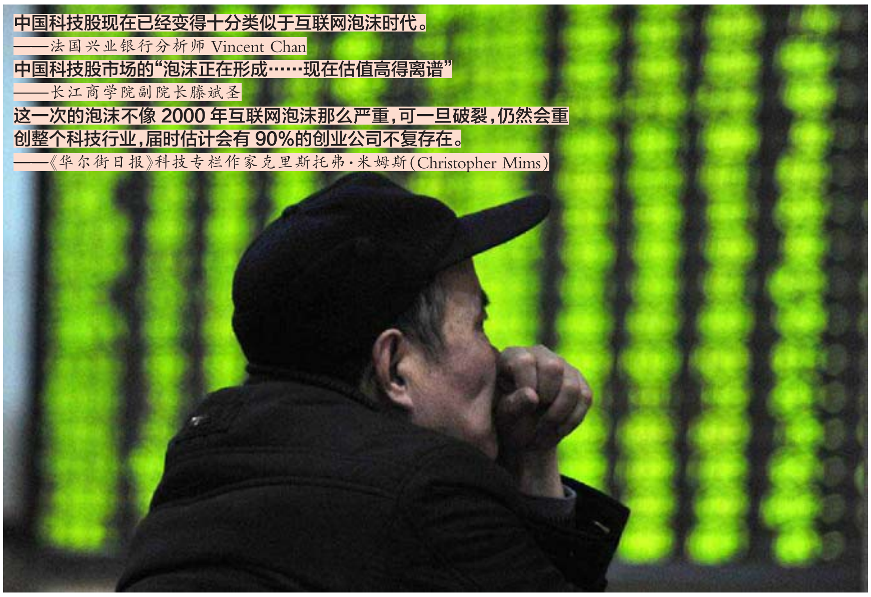
GameFirst II 游戏无延迟2代技术通过不断的数据包检测和管理，最大程度保障数据传输最低延迟，从而减少网络数据延迟对在线游戏带来的困扰!

超强体质

可复式保险丝可防止过流或短路损坏硬件。
全板ESD静电防护，保护主板和外设，不留死角。
全数字供电化供电设计，保证游戏运行更加稳定。
全不锈钢I/O接口，3倍于普通主板接口寿命，超凡耐用。

英雄联盟全国高校联赛指定装备

www.asus.com.cn 7×24小时服务热线：400-620-6655 E-mail：pm_feedback@asus.com.cn。产品图片仅供参考，具体规格、外观（包括但不限于颜色）请以销售实物为准。价格随销售地区不同可能会有所差异。 广告



中国科技股现在已经变得十分类似于互联网泡沫时代。
——法国兴业银行分析师 Vincent Chan

中国科技股市场的"泡沫正在形成……现在估值高得离谱"
——长江商学院副院长滕斌圣

这一次的泡沫不像 2000 年互联网泡沫那么严重,可一旦破裂,仍然会重创整个科技行业,届时估计会有 90%的创业公司不复存在。
——《华尔街日报》科技专栏作家克里斯托弗·米姆斯(Christopher Mims)

中国科技股海内外皆危机

1999 年的互联网泡沫大破灭正在重演?

@ 特约记者　Denies

手机扫描二维码
全彩内容随身读

最近一个月来,绝望的气氛正在持续弥漫。

这边,持续三周而未有止境的空前大跌,引发A股24年历史上的奇观:超1500家股票停牌避险。而以新兴、科技、中小企业为主,被称为"中国版的纳斯达克"的创业板,更是成为重灾区,累计下跌超4成,截至7月8日全线逼近跌停,经历了最黑暗的日子。

大洋彼岸,在美上市的中概股出现至少4年来最大跌幅,指数74家公司中67家股价下跌,阿里巴巴跌至首次公开发行以来最低价,聚美优品、搜房网、去哪儿网、58同城、搜狐、网易跌幅均超10%,窝窝团、网秦下挫超20%。此外,20多家从纳斯达克提出退市的中概股也陷入进退维谷、骑虎难下的境地。

比股价无休止下跌更可怕的是,越来越多的投行、分析和媒体人士发出声音,称目前的中国科技行业像极了美国1999年互联网泡沫大破灭的情景。这一旦变成现实,不仅意味着目前的中国互联网泡沫破灭,也会让互联网产业停滞不前,众多上市及创业科技企业迅速倒闭。

那么,中国的科技股是否真的泡沫?1999年的互联网泡沫悲剧是否将在中国互联网身上重演?本报采访了大量经济学及产业人士,从宏观环境、商业模式、公司业绩等多种指标去对比分析,试图揭秘中国互联网泡沫的背后真相及成因。

这不是 1999,而是重回 2000

"这不是 1999,而是重演 2000 的梦魇。或许等他跌下来了,你才会发现故事里所有都是骗人,高增长是假的,利润是假的,概念是假的,一切一切都是假的!"面对 2015 年国内资本市场股价莫名其妙的暴涨,以及随后如影随形的暴跌,前渤海证券经理、在股海沉浮 20 多年的罗建明得出了自己的结论。

所谓 1999 和 2000,是指上一个互联网泡沫时期的年份。前者为泡沫膨胀期,众多互联网企业高融资高估值上市;后者为泡沫破灭期,上市公司市值一路狂跌,未上市的裁员或关门倒闭。

"长达 9 年的华尔街大牛市,网络股风头出尽,亚马逊、雅虎、美国在线,仅 1998 年一年的涨幅就分别高达 660%、588%、315%。"时隔 15 年,从年轻小伙步入中年的罗建明对当初情景仍记忆犹新:在纳斯达克最为癫狂的时候,几乎所有带有".com"的公司都会受到市场的追捧,比如一家网上宠物店"pets.com",居然也上市了。

但泡沫很快破灭了。在短短 18 个月内,纳斯达克指数暴跌 78%,2000 年美国有 210 家".com"公司倒闭,千百亿美元资产灰飞烟灭。收录在 2000 年 3 月道琼斯互联网指数中的 40 家公司只有 10 家挺到了现在。

在罗建明看来,今天的创业板市场和美国互联网泡沫破灭时惊人地如出一辙:2015 年以科技股、"互联网 +"为主的创业板成为世界上增长最快的股票市场,新上市的公司股价平均涨幅约为 500%,成为名副其实的赌徒天堂。

这里面,上演了诸多不可思议的财富神话。暴风科技累计涨幅为 3513.45%,中文在线涨幅为 2234.06%,乐凯新材为 1787.01%,博济医药为 1304.04%,全信股份为 1250.50%,清水源为 1250.24%……

就连业内人士也很难想清楚暴涨的原因,在乐视网市值超过 1000 亿元时,著名财经作家吴晓波这样描述:除了持续地开新闻发布会,而几乎没有任何实际业绩的互联网视频公司,仅仅靠着"生态链"的概念,市值扶摇直上地超过了最大的房地产公司万科。

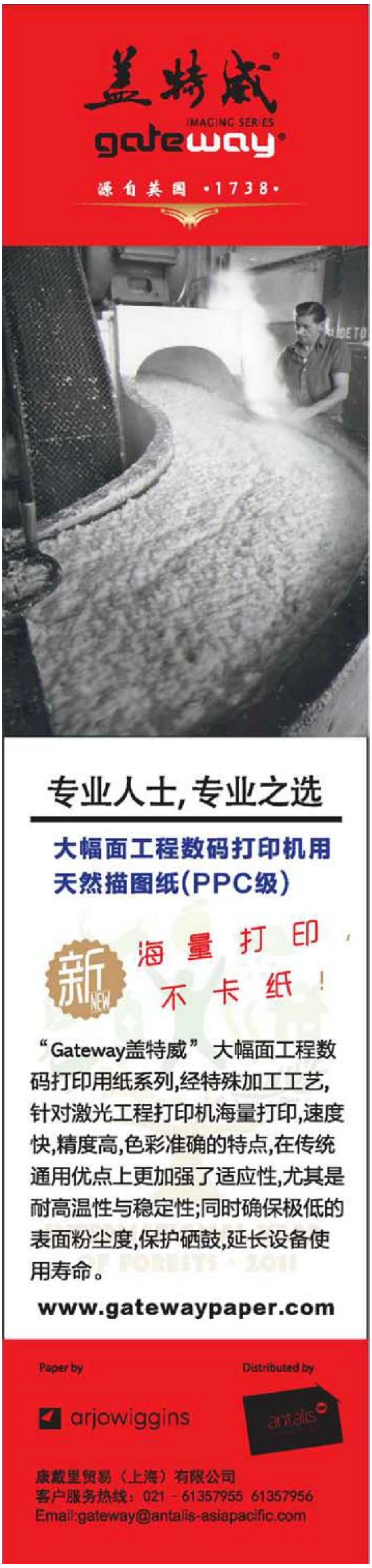
其他众多公司对此眼红不已,也纷纷改名和"互联网 +"扯上关系,在 A 股市场的股价同样直接翻几倍。以至于有公司改名匹凸匹(P2P)后,其股价也能连拉几个涨停,开饭店的改名叫中科云网便倍受追捧。有人将此景形容为:疯狂与泡沫齐飞,理性荡然无存。

受此影响,包括奇虎 360、陌陌、乐逗游戏、世纪佳缘等在内的 20 多家中概股、VIE 结构的公司果断地拆掉红筹架构,试图逃离华尔街,扑奔 A 股市场。

面对如此火爆的互联网浪潮,很少有人会想起这其中蕴藏的危机。"周围的人都疯了,纷纷借钱甚至刷信用卡入市。"罗建明说,他在 5 月份仔细翻看了整个股票市场里各个板块的估值,发现很多板块都出现了泡沫,而最严重的就是科技、电子信息、互联网板块。

记者注意到,彼时也有不少华尔街投行人士、分析师发出警告,称中国科技股的市盈率已达到了 220 倍,远高于纳斯达克在 2000 年 3 月份互联网泡沫达到高峰期的 156 倍,需要警惕互联网泡沫的到来。

下转04版


盖特威®
IMAGING SERIES
gateway®
源自英国 ·1738·

专业人士,专业之选

大幅面工程数码打印机用
天然描图纸(PPC级)

新 NEW
海量打印,
不卡纸!

"Gateway盖特威" 大幅面工程数码打印用纸系列,经特殊加工工艺,针对激光工程打印机海量打印,速度快,精度高,色彩准确的特点,在传统通用优点上更加强了适应性,尤其是耐高温性与稳定性;同时确保极低的表面粉尘度,保护硒鼓,延长设备使用寿命。

www.gatewaypaper.com

Paper by
arjowiggins
Distributed by
antalis

康戴里贸易(上海)有限公司
客户服务热线:021－61357955 61357956
Email:gateway@antalis-asiapacific.com

上接03版

相比之下,2000 年 3 月 10 日纳斯达克指数历史性高位时期,纳斯达克综合指数的市盈率仅为 82 倍,净率也仅 6.97 倍。另据路透社数据,2000 年美股科技类板块平均市盈率最高也仅为 70.2 倍。

然而,狂热的投资者们听不进任何忠告,因为投资者们相信再高的市盈率也会有人接盘。但谁也没想到,中国资本市场的大幅持续下跌如此快就到来。

从 6 月 12 日开始,A 股市场开始了止不住的疯狂大跌,大量上市公司股价损失过半,而在所有板块中,互联网概念的股票跌得最狠,动辄数百倍的市盈率的股票指数最终破灭,如东方财富、大智慧、同花顺、乐视网等超千亿元的企业跌幅均远超大盘本身。如果不是股东宣布增持加上临时停牌,股价可能跌幅更大。

若干宣称向互联网金融转型的个股,跌幅更是惨烈,汉邦科技、原本做烟花生意的熊猫金控、寻求改名匹凸匹的多伦股份,跌幅均超过 70%……类似案例遍地都是。

覆巢之下焉有完卵。在美和在港的概念股也持续大跌,BAT 三家公司蒸发市值已经过百亿元,优酷土豆、网秦、畅游等纷纷大跌近 20%。而 A 股的大跌让很多宣布私有化的中概股企业陷入何去何从的迷茫。

不仅是罗建明,许多人都拿这次 A 股股灾与美国 2000 年股灾相对比, 很多股票过高的估值甚至让人觉得已经超过了 2000 年的科技互联网泡沫。“中国科技股现在已经变得十分类似于互联网泡沫时代。”法国兴业银行的分析师 Vincent Chan 在接受彭博社采访时表示,“鉴于美国科技股在 2000 年泡沫破裂时大跌了 50%到 70%,这些小市值的中国科技股可能会在这一次的泡沫破裂时面临重大修正。”

这或许才是最可怕的事,股价大跌只是开始,而股价大跌过后,如何在一地鸡毛中得以生存,将是摆在中国所有创业者和科技股面前的难题。

对话 >>

泡沫后,中国科技股更健康

面对危机,中国科技股该何去何从?是否处于泡沫破灭时期?记者对话了摩根大通(JPMorgan)资深分析师John Williams,John Williams长期专注于中国科技股的研究分析,试图从他那里得到不一样的见解。

记者:你认为中国科技股是否有泡沫?

John Williams: 在此轮大跌之前,中国科技股的市盈率达到了 220 倍,远高于纳斯达克在 2000 年 3 月份互联网泡沫达到高峰期的 156 倍。这说明泡沫已经很严重了。

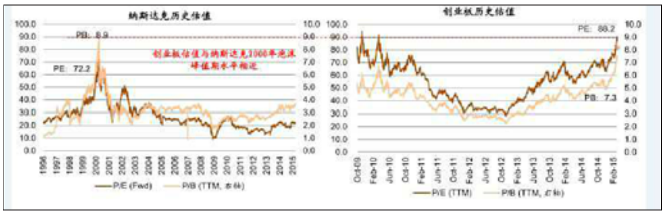
这是因为,从全球股市泡沫的历史观察,市盈率是最可靠的指标。从长期来看,股价取决于公司创造利润的能力。市盈率越高,则表明股价与价值创造能力脱节越明显。而合理的市盈率水平,也和利率高度相关。

而从具体个股来看,比如创业板公司乐视股份,其市值一度突破 1500 亿元,相当于视频行业第一名的优酷土豆的 8 倍。唯一原因是:优酷土豆是在美国上市,而乐视是创业板上市。但任何一项可以说明估值的指标——用户数量、收入规模、行业占有率等,优酷几乎都可以轻松甩掉乐视 N 个身位。

此类明显的估值泡沫在创业板屡见不鲜。比如朗玛信息股价去年翻了七倍,然而朗玛信息从未拥有可持续发展的“产品”,2 月份其纳税金额已经接近于零,其注册的四个办公地址均为虚构……

现在我们看一看,这些曾飞在天上的互联网概念个股,有哪些是真正能够产生利润的, 能够把概念转化为真正的现金流,互联网金融?还是车联网?还是移动医疗?如果你不能分析哪些是可以转化的,哪些是不能的,那风险就太大了,当盛宴结束时,将是非常可怕的后果。

记者:从目前 A 股走势来看,这是否表明科技股泡沫正在破灭?



纳斯达克历史估值与创业板估值对比,后者的估值与纳斯达克 2000 年泡沫峰值期水平相近

John Williams:A 股遭遇多年来难见大跌有诸多原因所致,但这并不让人惊讶。比如,大牛市的 2007 年,中国的杠杆率为零。而全球杠杆率超过 3%就要警惕,过了 6%是大股灾, 现在的杠杆率超过 10%,不大跌才让人奇怪。

真正值得警惕的是,中国刚刚开始执行互联网战略,但代表新兴互联网的创业板呈下滑式崩盘, 而部分较低估值的绩优股,在券商数十亿元的买盘下,依旧没有避免跌停的命运。即便市场恢复正常,也几乎不可能重演之前的奇迹了。倘若泡沫之中夹杂着大量造假现象,更将在破裂时一地鸡毛,其隐含的风险和危害极大。

下转05版

对不起,我们来晚了,喵!

稍有资历的读者都知道,电脑报很早就开始关注手机、数码、移动等智能产品了,并陆续开通了官方微博、微信、读者俱乐部等新媒体平台,以迎合移动互联时代的用户需求。但时至今日,我们依然没有一个足够专业的玩机品牌,让大家聚在一起搞机,直到一只“猫”的出现……

电脑报全新玩机品牌来啦

“喵”是什么?当然是猫叫声了!那“猫”又是什么?TA就是电脑报全新的玩机品牌——机智猫!为什么要叫这名儿?……这个不重要,重要的是,以后我们搞机有窝啦!

微信搜索“techmiao”(或直接用手机扫描二维码)点击“关注”即可

喵星人的超级福利

1. 机智猫将成为电脑报手机拍客大赛唯一参赛平台,关注即可随时投稿,我们每月都会为优秀作品的拍摄者送出手机大奖。
2. 每天推送一次包括电脑报原文、当日焦点资讯、最新产品评测等数码科技内容,不用担心错过任何行业热点。
3. 美女编辑陈小豆坐镇,任何关于手机、数码、移动产品的问题,她都会在24小时内进行在线解答(纯聊天不接招)。
4. 每周推出抽奖转发活动,只要你保持关注并参与,就有机会赢取最新的手机数码产品。
5. 不定期举办线上/线下体验会,提供热辣新机的试用,注意:免费吃喝,免费搞机,还有免费旅游。

上接04版

记者:你认为中国科技股的泡沫和纳斯达克的泡沫是否具有可比性?

John Williams:这个问题让我想起黑格尔的名言:人类从历史所得到的教训就是,人类从来不汲取历史的教训。

两个市场的结构、市值有很大的差别,但仍具有对比的价值和意义。两个泡沫有一个共同之处,都是通过并购和外延式的扩张来推高估值。美国最大的并购案美国在线收购时代华纳就出现在这个时期。创业板也一样,根据我们的统计,创业板去年上涨的个股中,有并购重组的占到近四成。创业板借助资本泡沫完成了外延式的扩张,这种扩张又推动了泡沫的膨胀。

记者:在纳斯达克泡沫破裂之前,市场有很多负面信息,但市场却未予理睬。创业板这次也一样,是否有人会幸免?

John Williams:贪婪的人越多,幸免的人就越少。其实大家都知道创业板有泡沫,但还是用情绪和资金将其一路推升。资本市场最原始的逻辑是,高估值需要用高盈利来消化,但是创业板是相反的。从市盈率来看,截至今年第一季度,创业板 405 只股票中,市盈率(PE)超过 100 的个股高达 250 只。这样的市盈率似乎只有靠梦想支撑。

记者:有种说法认为,目前互联网使用率已远超 2000 年,而且移动终端代替 PC 端,中国作为移动互联网的最大市场,就一定会诞生出最大的互联网公司,你认为这种说法是否有合理性?

John Williams:我不太认同这个观点。互联网确实深刻地改变着我们的生活,但这个改变也是缓慢进行的,需要时间,真正短期 3~5 年内能够转化成经营成果非常有限,现在一窝蜂式的炒作,其实是在透支科技创新。

就中国科技市场而言,肯定会有一批公司能够起来的,比如阿里巴巴和腾讯就已很庞大。但这些公司是否从 A 股诞生呢? 当年苹果和微软最高估值也就 20 多倍,远远低于目前创业板几百倍的估值。

当然,客观而言,泡沫从来没有好坏之分,纳斯达克的泡沫就加速了美国创新圣殿的确立。今天,承载着经济转型、“互联网+”、“中国制造 2025”的“中国梦”、“大众创业、万众创新”的中国科技市场,泡沫破灭后会得到更理性、健康的成长。

记者:目前有数十家中概股提出了私有化,在美的概念股也大幅下挫,后续走势会有何影响?

小知识:

市盈率(earnings multiple,即 P/E ratio)也称“本益比”、“股价收益比率”或“市价盈利比率(简称市盈率)”。市盈率是最常用来评估股价水平是否合理的指标之一。

John Williams:其实除了中概股自身的影响因素外,整体的市场环境也不利于中概股的走势。不仅是中概股,市值最大的几家科技公司,如苹果、微软、Facebook、亚马逊等均出现下跌走势,几乎无一幸免。

就私有化而言,中概股要私有化,再在 A 股上市,过程起码要两年,我个人认为这些私有化公司不会在乎当下的股灾,因为创业板跌了再涨,能给它更多希望。

分析 >>

六大指标对比中国科技股与纳斯达克泡沫异同

乐观之处是,潮退了,才知道谁在裸泳。这一轮去泡沫化的过程,同时也是去芜存菁的过程,美国正是经历了纳斯达克互联网泡沫的洗礼,苹果、微软、甲骨文、思科、雅虎、亚马逊等全球经济的翘楚企业,无一不在股市中实现了与资本的联姻,涅槃重生。对于中国科技产业来说,浴火重生,长期看绝对是一件好事。

1.政策环境:中美都催生了科技互联网热

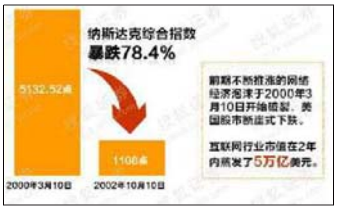
上世纪 90 年代,美国经济处在“黄金十年”,时任总统克林顿先后提出“信息高速公路”战略和“因特网 –II”以及“下一代互联网”计划,使信息技术产业成为热门行业。正是在这个背景下,催生了美国“科技互联网泡沫”。

反观国内科技市场,上升到国家战略层面的全民创业创新、“互联网 +”都是搅动这一池资金春水的重要推手。此外,与 2000 年不同,互联网已经全面进入我们的生活。移动互联网、互联网金融、互联网教育等等,都是我们日常生活中能够接触到的带有实体性质的互联网产品。

2.暴涨到暴跌:短时间内都从暴涨到暴跌

从 1991 年到 2000 年,纳斯达克指数一直处于上行通道,其中 1998 年 10 月到 2000 年 3 月上涨最为迅速:仅一年半时间,纳指就从 1419 点上涨到了 5048 点,涨幅高达 256%。同期标普 500 仅上涨 45%。不过,在随后到来的暴跌之中,在纳斯达克上市的企业有 500 家破产,有 40%退市,80%的企业跌幅超过 80%,5 万亿美元的纸面财富被蒸发。从那以后,纳斯达克用了 14 年的时间,才疗伤止痛,回到了起点。

相比之下,A 股市场更加疯狂。创业板指数从 2012 年底的 585 点,到 2015 年 6 月上旬的 4000 点位置,2 年半时间涨幅超过 6 倍,这些公司的股价高涨看上去更像是基于投机,而非投资。这或许是创业板在 3 周内,就下跌超 40%,逼近全板块实质跌停的重要原因之一。



3. 投资主体:都是中小散户投资者

在 1996 年 Netscape 上市时,中小投资者热情高涨。当时,就有美国分析人士指出,美国全民炒股,当所有人都在参与投资时,就要当心泡沫了。后来的事实验证了这些担心,也让今天的美国资本市场中小散户投资者较少,大多为风投和机构等相对成熟的投资者。

反观国内市场,创业板中散户投资者的比例高达 75%,远高于上海市场的 47%和深圳主板市场的 63%。而且在创业板,股票的平均持有时间仅为 17 天,整体来看这是一个不成熟的市场。利好消息是,创业板规模较小,总市值只相当于上交所股票总市值的 10%。而在 2000 年 3 月时,纳斯达克市值相当于纽约证交所股票总市值的 60%。

4.国家经济:业绩不达预期、经济不景气

根据申万宏源发布的《纳斯达克互联网泡沫启示录》研究报告称,2000 年纳斯达克崩溃,不是因为太贵而是逻辑的破坏:微软反垄断案件,安然、世通财务丑闻明显打击市场情绪;业绩低于预期、互联网景气度下滑;1999 年 6 月美联储开启了加息周期,但是直到第 4 次加息之后（2000 年 2 月 2 日）,才对纳指产生了明显抑制。

事实上,后面两个原因——业绩不达预期和流动性收紧不仅是刺破纳斯达克泡沫的神针,也是任何泡沫破灭的推手。从 2007 年的 A 股牛市到今天的资本市场,同样如此。另一方面,在 2015 年,中国国内的宏观数据依然疲软——工业增加值增速和工业企业利润继续回落;CPI 仍在低位,PPI 继续下探,资本市场的炒作成为经济疲软下的无奈之举。

5.上市公司:超高融资,超低业绩

泡沫的前兆之一就是疯狂融资。在国内互联网行业融资越来越容易的今天,以互联网金融为例,2015 年上半年的融资就超过了 2014 年全年。

美国互联网泡沫时,其上市公司业绩在股市最疯狂之前已经开始下滑:数据显示,1994–1996 年是美国互联网用户增长最快的时候,年增速都在 80%以上;1997 年到 1998 年的增速虽然明显下降,但仍维持在 30%以上;1999 年以后互联网用户的增速则下降至 20%以下。与此同时,这些科技股仅用一个所谓的“.com”概念,就得到了难以想象的融资。

这和今天的中国科技产业极其相似。只需要一个互联网概念,就能得到巨额融资。数据显示,截至目前,2015 年互联网行业投融资共 600 笔,额度已超过千亿元。不过,A 股创业板的业绩增长却无法和纳斯达克指数同日而语。2014 年创业板 446 家上市公司利润总和同比增长 16.67%。2015 年第一季度创业板公司的利润同比增速下降至 10%。这远远低于当年纳斯达克泡沫时的水平,甚至远低于纳斯达克上市企业现在的利润增速。

6. 商业模式:中国科技产业难见纳斯达克的创新

今日的美国科技企业,正是经历了纳斯达克互联网泡沫的洗礼,苹果、微软、甲骨文、思科、雅虎、亚马逊、英特尔等才成为全球经济的翘楚企业——这里面最重要的原因是,上述企业哪怕在互联网泡沫大破灭时期,也未曾停下科技创新、掌握科技核心技术的步伐。

但是,尽管中国理论上拥有全球最大的互联网市场以及网民数量,覆盖深度和广度也日渐深入,但互联网行业创新却比较缺乏。在中国互联网市场,无论是门户、搜索、视频、团购还是电子商务,几乎都是学习和复制海外互联网模式。

总　　结

对互联网公司而言,技术创新是企业成长的重要动力。事实上,本土 TMT 企业 技术能力整体低于国外同行。在这种前提下,国内成长起来的网络龙头,具备一定创新能力的公司,都已经奔赴海外上市。留在 A 股市场上的,大都是行业中的弱势群体,造成了“一流公司奔海外,二三流公司上 A 股”的现象。但令人惊奇的是,这类公司获得的关注,却远远高于海外同行。一些传统业务公司,仅仅因为贴上了一个互联网或互联网+的标签,也迅速地获得了高倍的溢价,市值随之膨胀飘飘悠悠浮到空中。

因此,A 股此次遭遇大跌对中国科技产业来说,未尝不是一件去芜存菁、回归脚踏实地的好事。

相关链接

全球科技公司也有泡沫危险

其实不仅是中国科技初创公司,全球科技初创公司的估值目前看上去都存在众多泡沫。Uber、Airbnb 和 Snapchat 等尚未上市,其估值分别达到了 500 亿、240 亿和 160 亿美元。与此同时,规模相对较小,且知名度相对较低的初创公司们也正达到曾经少有的 10 亿美元的水平,比如 Zomato(一家搜索餐馆的应用)、Kabam(开发多人社交游戏)和 SimpliVity(IT 基础设施平台 OmniCube 的承包商)。

根据纽约的 CB Insights 公司的数据,去年,全球估值达到了 10 亿美元水平的未上市新科技初创公司的数量增长了 150%,达到了 38 家。全球现在有 111 家估值过 10 亿美元的私营初创公司。2013 年,这类公司还只有 25 家。

大批投资者追逐少数几家公司,这让老练的 VC 对泡沫化估值感到担心。马克·安德森(Marc Andreessen)是他们中最知名的一位,他表示估值目前“有点高”,呼吁大家自律。一位银行家警告说,少数基金获利后的成功退出正在鼓励其他人争抢“乐透彩票”。

电脑报 聚实惠 读者服务平台

正品保障，编辑精选，全场包邮

为读者严格把关，产品均经过精挑细选，品质高于市场平均水平，价格却更实惠！

扫码直接购买西数硬盘

WD Elements

BIG SALE

优惠时间仅一周，7月17活动结束

西部数据新E元素移动硬盘

价格首次低至400元

¥399

（1TB容量，送硬盘防震包）

高速USB3.0接口

比上代产品更轻更薄

保证正品三年保修

随盘赠送视频资源

淘宝店地址 cpcwi.taobao.com 服务热线 023-63658888-16666

责编:陈邓新　**组版**:李成刚　**责校**:杨志刚
日期:2015.7.13　**投稿邮箱**:pcw_itnews@vip.sina.com

理财之家

云计算、大数据助阵

智能电网 插上互联网的“翅膀”

独立投资人:投资就是投国运
个人资金:413万元
投资风格:擅长追逐概念股

电网是一个传统行业,如果插上互联网的“翅膀”就变成智能电网,而电网与互联网的结合相对较简单,发展阻碍少,前景光明。再加上近日国家发改委、能源局公布了促进智能电网发展的指导意见,智能电网又上升到一个新的高度,因此我们可以好好研究里面的上市公司。

数字说话
智能电网板块:该板块一共有216家公司,其中智慧能源、安科瑞、远光软件和金智科技等值得关注。

股票代码	公司名称	股价(元)	备注
600869	智慧能源	29.14	公司已掌握用户端一定规模的数据资源,为公司未来开展用电管理平台型业务奠定了坚实基础
300286	安科瑞	17.09	
002063	远光软件	18.02	
002090	金智科技	27.35	

2020年行业规模达到730亿美元

智能电网的建立是一个巨大的工程,投入非常大,来自华尔街的研究报告显示智能电网的全球市场规模将从2012年的330亿美元增长到2020年的730亿美元,8年间，市场累计达到4940亿美元，其中中国投入最大——仅在特高压直流输电工程上,2010年~2015年就投资高达3000亿元,2016年~2020年投资额度为2500亿元，至于设备采购、网络建设规模也超过千亿元。

当然，我们更看重的是涉及智能电网的IT上市公司。在智能电网中,要用到大数据和云计算。大数据包含用户的用电量，不同区域、不同行业的用电高峰期、低峰期、节能数据等,为今后的浮动电价提供决策基础，特别是未来的电改方向学习的是美国模式，用户可以通过互联网自由购买电量，电价的波动都需要大数据来提供参考依据。至于云计算,就更容易理解了，电网的资源优化配置能力、经济运行效率、安全水平和智能化都要依靠云计算。

小贴士：*智能电网主要由三部分组成,重要枢纽是智能变电站的,主干网络是特高压输变电系统,C端是发电端与用电端的互联系统。可以从这三个方面寻找投资机会。*

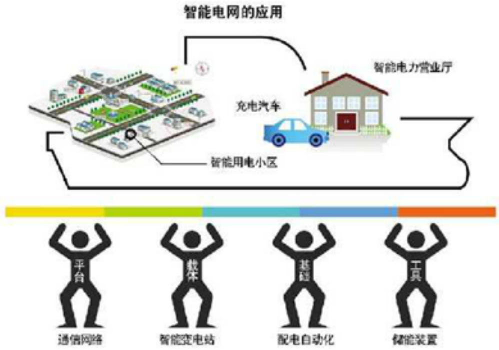
能收集数据的公司才有卖点

综上分析，我们可以说互联网落地电力领域,大数据资产才是核心,如何获取电力领域数据并形成规模能源数据流的入口是“互联网+电力”时代关联企业的关键,目前典型的数据入口包括智能电表(硬件)、智能能效管理系统(软件)等。

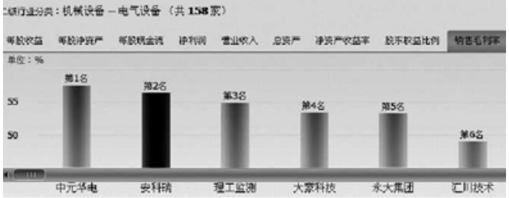
在硬件类数据入口公司中,最值得关注的是安科瑞。该公司已掌握有电力用户端一定规模的数据资源,特别是在智能电力监控、电能管理以及电气安全等优势领域，且牵手武汉神库工业4.0云平台,共同构建和分享大数据。

当然仅仅这样是不够的,因为涉足大数据的硬件类数据入口公司还有很多,大家现在都在努力构建自己的数据库，相互之间还没有看出优劣来,为什么单单看好安科瑞呢？理由如下:1. 公司的毛利率超过60%,而同行水平在30%~40%,这说明公司的产品有核心竞争力,强于同行的其他产品,可以保持净利润的稳步增长,选这种术业有专攻的公司比较令人安心,当然这也跟公司前五大客户没有国家电网和南方电网这样的霸主有关,虽然靠上大树好乘凉,但国家电网和南方电网的智能电网硬件上已经模式化,供应商高毛利率是不可能存在的。2.公司客户数量多且份额分散,这样公司的持续经营能力更强。3.公司的股本小,总市值还不到30亿元,属于大众偏爱的小盘股。

除此之外,还可以关注软件类数据入口公司远光软件，不过其产品无法收集每个用户的用电数据,稍有不足。



智能电网跟我们生活息息相关,自然可以收集并利用生活数据



安科瑞的毛利率超过60%,在整个电气设备领域中排第二

本文仅代表该投资者的观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。

随身小词典

智能电网

2009年,以IBM专家队伍为代表的国际学术界提出,互联互通的科技将改变整个人类世界的运行方式,涉及数十亿人的工作和生活,构建一个更有智慧的地球,智能电网就是其中的一环。所谓智能电网,就是通过超级计算机、大数据为用户提供用电需求,智能调节发电量和供电量,避免浪费。当然也可以满足电动汽车等新型电力用户的服务要求,实现电动汽车与电网的高效互动。

智能电网由很多部分组成,可分为智能变电站、智能配电网、智能电能表、智能交互终端、智能调度、智能家电、智能用电楼宇、智能城市用电网、智能发电系统、新型储能系统等。目前,德国的“E—Energy”智能电网已经完工,并通过互联网管理电力消费。

资讯

网宿科技获民营宽带牌照

@紫檀归来：*网宿科技获得民营宽带运营牌照，这对公司是利好吧,我的成本是62元,还有在利好关照下解套的希望吗?*

@雪球老A(独立投资人):利好是明显的，对公司的发展非常有利，公司又多了一个盈利点,不过这个盈利点短时间还看不到，需要一点时间。至于寄望利好拉抬股价，短期看希望不大,得等盘面稳定了来。多说一句，随着公司业绩的稳定增长,解套是有希望的。

暴风科技涉足互联网电视

@旋光度：*暴风科技与另外三家公司合作一起涉足互联网电视领域,在内容制作、内容播放、硬件研制和物流服务方面共同探索“互联网+产业”新生态合作模式。董师傅怎么看未来的暴风TV?*

@董师傅:跟乐视等比,暴风科技并没有多少优势,也就是合作伙伴之一的日日顺是一个亮点，旗下有30000家体验店以及社区服务网的17000个社区服务中心，可以直接给暴风TV用户提供服务，而乐视只有500家体验店,小米只有100多家体验店。

余额宝跌破3.5%

@哪堪当年旧烟月：*之前余额宝跌破3.7%我以为已经不能再低了，最近竟然跌破3.5%,这是跟股市比惨?*

@董师傅:央行降准降息对余额宝之类的理财产品影响很大,目前看没有7日年化收益率超过5%的产品了,超过4%的也只有掌柜钱包、徽商银行聚宝盆和江苏银行开鑫盈,7日年化预期收益率分别是4.21%、4.14%和4.07%。试试纯债券基金吧,收益在3%~6%。

绿能宝是P2P理财

@爪苗山思：*在新浪看到绿能宝的广告,感觉不是货币基金,这个是什么?*

@深圳价值散人(独立投资人):名字带“宝”并不一定都是货币基金,这个是P2P理财，还是专门投资新能源的P2P理财,回报率相对较高,但风险也比货币基金高。如果你是保守型投资者,还是不要碰的好。

小牛众筹创金额纪录

@看远看清看淡：*之前就在京东上看到过小牛电动车的众筹，没有在意,后来听说众筹金额突破6000万元,创了众筹金额新历史。这个众筹很赚钱吗？为什么大家都去投?*

@董师傅:电动车的市场前景还是不错的,特别是在县级城市和农村地区卖得很好,但小牛众筹金额这么高,跟被宣称为电动车领域的“特斯拉”有关。至于普通网民想靠众筹赚钱,顶多赚点零花钱,除非投入很大,问题是如果投入很大失败了怎么办?所以众筹玩玩可以,投资就算了。

责编:邓晓进 **组版**:姚永福 **责校**:杨志刚
日期:2015.7.13 **投稿邮箱**:pcw_itnews@vip.sina.com

读者来信

尊重知识产权，电脑报做得很好！

@作者邹浩坚：自拍毕业照的教程《如何拍出与众不同的毕业照》被刊登在《电脑报》今年第24和25期上。最大的感触是,《电脑报》的编辑通过知乎私信我,先咨询我能否刊载,接着再付我稿费,虽然不多而且要走冷门银行的账,但是我觉得这是一种尊重知识产权的表现,之前合作过的杂志社也是这样操作的!

我不能扔掉你！

@孙先森在1896:高中结束了,一些书已收拾出来准备卖掉,唯独这些,怎么也舍不得……

奇闻怪论

【广电总局再发通牒:以下四项做不到就取消播控权！】

具体内容:1.2015年初以后发布的机型严禁支持USB安装应用;2. 严禁内置可访问互联网的浏览器;3.严禁应用商店或其他手段推送聚合应用软件、视频网站客户端、电台应用软件;4.严禁应用商店或其他手段推送可通过手机间接遥控播放视频的遥控器应用。

@heyangkid:这么说手机也应该禁止除了打电话发短信以外的功能了?毕竟这只是手机,这才是最基本的功能。

@韦强_:改个名和产品类型就得了,安卓计算机主机,客厅娱乐主机。

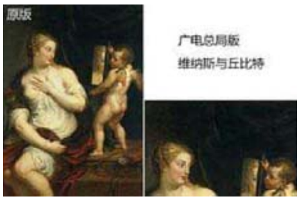
@张宇_rio:60英寸平板遥控电脑。

@漫天狂沙风很大LoveLeeeeee:连电视机装置都开始管了?

@Troy_55:对于广电新规,以后可以这样宣传:【盒子】新型安卓智能主机,体积小功能强,连接显示器便可带来革命性的体验。【电视】新型50英寸安卓平板电脑,摒弃近距离触摸的落后操作,采用先进遥控操作方式,颠覆家庭影院!

@真正的升:要不是父母要看,我才不安装电视,不思进取的广电总局!

@雪之翔翼:以后电视全部改名一体机。


原版
广电总局版
维纳斯与丘比特

@边个钟意：要不然你去管管股市?

@禾呈月月鸟丶:应该让广电去管理食品安全,让质检局来审片子。

@你是我最爱的那个她:把电也掐了吧。

【WP哭瞎:份额连Java都干不过！】

近日，调研机构Net Applications给出最新数据,2015年6月全球Windows Phone的市场份额仍在下降,目前为2.29%;而回顾过去12个月,WP份额最高点出现在去年8月,为2.69%。值得一提的是:WP份额甚至一直没超过Java ME。至于中国,前不久的数据显示:WP份额为1%。

@Vension2009:[笑cry] 就是因为WindowsPhone系统的支付宝没有亲密支付。

@完美质感:我的520扔护城河里了。

@刀切肉馒头:WP转iOS的路过。想当年WP惊艳八方,最终还是被微软拖拉机一样的开发速度给弄崩了。iOS当年也是各种不好用,人家分分钟修补BUG增加功能。只能说微软骄傲自满吧。

@Wohnt:我只想说,每一部WP都是百里挑一!!! 请给赞!

@于於鱼小群儿:要想强大,APP是第一个应该解决的问题。

@横渡星海:I am 1%。(一台等待逆袭的备用机)

@夏末秋欣:丑得不能再丑的操作系统！反人类的交互方式,龟速般的更新!

wp8+ series
Windows Phone 8+

@周小兜1127:925给了父母,表示挺满意,运行流畅,不会后台跑流量,该有的都有。(他们没有支付宝、微信红包更省心不是?)

【小伙在雷阵雨中用自拍杆拍照:结果悲剧了……】

日前，两名英国的登山者在爬威尔士的一座大山时,其中一人被突如其来的一个闪电劈死。当地警方表示,当时雷暴天气来得非常迅速,这两名登山者中有一个人手里正拿着金属自拍杆,手机也装在自拍杆上,刚举起来准备要自拍时,悲剧发生……

@two普罗旺斯:真是装逼遭雷劈啊!

@莫小挞--涐许沵一生：老天帮你按闪光灯。

@罗岚sir:no zuo no die。

@qinfubinbin:自拍是种病,得治!

@米饭君1320：为啥我想看看手机炸裂没?

@风love一笑而过:手机要挑塑料壳,自拍杆同理。

@XX秩序XX：高举自拍杆喊道:我需要能量,然后……

@黑客技术网:小伙:神啊!赐予我力量吧! 神:好!

@大豆爸:被雷击的珍贵一瞬间拍下来了吗?

八卦圈

mozilla.org

【科技巨头们的公司名字由来】

Mozilla

1994年,网景公司的一个团队坐在一起为一款新的浏览器起名字,用以接替Mosaic浏览器，他们想要的是一个可以碾压竞争对手的好名字。他们找到的是:Godzilla (哥斯拉)。

这样,Mosaic加上电影怪兽，就变成了Mozilla。Dave Titus设计了那个恐龙的图像。

娱乐派

说说看:一家餐馆或咖啡厅,WiFi重要还是空调重要?

@谷大白话: WiFi重要。没空调只是出汗,没WiFi会出人命。

@鱼bb要努力做学神：让我做这种选择[拜拜]我选择死亡。

@iiiiizpzp：没有空调和WiFi开什么餐馆和咖啡厅!

@愤怒的战斗的城:空调决定人家能坐多久,WiFi决定人家会不会进去[喵喵]。

@非是非非是宏锅锅：有wifi 就可以在朋友圈吐槽没空调了。

@Emoon_:餐馆空调重要。咖啡厅WiFi重要。

@皮皮小宠妃是咸肉粽子m：都不重要。重要的是你旁边坐着谁。

@嗷嗷嗷太9厚:我觉得价格重要。

@娟娟_flpy:都重要。一个是格调一个是情怀。

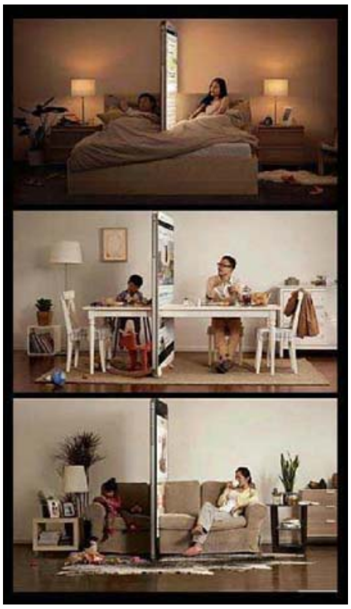
@Solo5--LHY:空调决定我进不进来,WiFi决定我看不看菜单。

@给我可乐:你觉得2选1的店生意好吗?

@边0506w：你怎么不问吃饭是筷子重要还是碗重要?

@林芥末玩美人计狠性感:跟什么人去最重要。

柏林墙都倒了，手机墙何时才倒下？



请不要让手机成为你和家人之间的墙

谁是暑期 K 歌之王
常用唱歌类 APP 大比拼

手机扫描二维码
全彩内容随身读

在酷热而漫长的暑假里，学生一族成为了KTV的消费主力。对于喜欢唱歌的学生朋友来说，唱歌的兴致来了不可能天天去KTV，有时候一个人在家通过唱歌类APP也能满足唱歌的需求。可是打开软件市场，唱歌类APP数量不少，看介绍都说自己是"专业的K歌APP"，那么大家常用的唱歌类APP中，哪一款最好用呢？下面一起来比较一下吧。

参测APP

唱吧：号称是"最时尚的手机 KTV"，是较早推出的 K 歌 APP，除了能唱歌，还能录制歌曲与朋友进行分享，支持 iOS、Android、WP8 等系统。

天籁 K 歌：定位为"随身录音棚"，拥有视频播放、录音合成、专业音效、自拍视频等功能，支持 iOS、Android 等系统。

K 歌达人：同样提供在线下载、K 歌、录音合成、歌曲分享等功能，并通过智能提取动态音轨，实现专业评分功能，APP 支持 iOS、Android、WP7 等系统。

全民 K 歌：是一款由腾讯公司出品的 K 歌软件，具有智能打分、专业混音、好友擂台、趣味互动以及社交分享功能，支持 iOS、Android 等系统。

在支持的系统上，参测的 4 款 APP 都支持现在非常主流的 iOS 系统和 Android 系统，兼容性都不错。而唱吧支持 WP8、K 歌达人支持 WP7，对于这些系统的用户来说，没什么好纠结的，直接使用即可。

测试平台：iPad4、小米 4

歌曲丰富程度：全民K歌歌曲多，分类细致

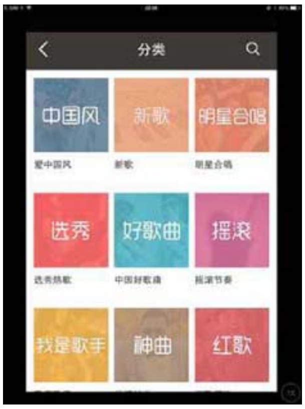
K歌APP曲库丰富程度和分类选项

APP	曲库	分类
唱吧	较少，很多都搜不到	分类点歌、歌星点歌
天籁K歌	较为丰富	分类点歌、歌星点歌
K歌达人	较少	歌星点歌
全民K歌	最丰富	分类点歌、歌星点歌

每个用户都有自己喜欢的歌曲，这就要求 K 歌软件的曲库中要有丰富的歌曲，才能满足用户的 K 歌需要。在曲库丰富的同时，K 歌软件还应当提供易用的分类选项，让用户能快速地找到自己想要演唱的歌曲。进行测试的这 4 款 APP 的表现如何呢？

在分类项目上，K 歌达人只提供"歌星点歌"，搜索项目较少，而其他 3 款都提供"分类点歌"和"歌星点歌"两项。特别是全民 K 歌，歌曲分类最为细致，比如歌星点歌又按地区（内地、港台、日韩、欧美）分为男、女、组合等，分类点歌又细分为中国风、新歌等 18 个子选项，便于找到歌曲。在这一项目中，全民 K 歌表现最好。

4 款 K 歌 APP 的曲库里，对于陈奕迅、周杰伦、王菲等知名歌手的传唱度很高的经典歌曲基本都有，这几款 APP 的表现差不多。但是在小众歌手曲目的收录上，几款 APP 拉开了差距。我们以姓名为字母 A 开头的歌手为例，对 4 款 APP 进行逐一考查。这里面全民 K 歌收录了 278 位歌手是最多的，不少歌手的名字，例如阿 Ben、阿西、阿乐、阿旺之类的笔者连听都没听过，可见其丰富程度。而天籁 K 歌以收录 191 位歌手紧随其后，唱吧和 K 歌达人分别只有 60 位和 28 位，表现就有些大失水准。而且笔者发现唱吧中不少歌手名下的歌曲有误，找起来最麻烦。



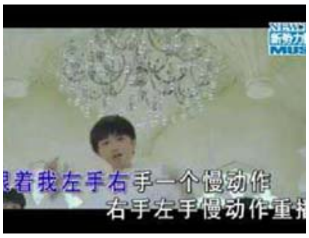
全民 K 歌中的分类更为细致，查找起来更方便

另一方面，尽管唱吧、天籁 K 歌、K 歌达人加入了从设备中导入音乐的功能，得先去下载伴奏音乐文件，然后导入 APP，操作起来还是比较麻烦，当然还是 APP 里有现成的歌曲更加方便。

K歌界面：天籁K歌为MV画面，体验更好

这 4 款 K 歌 APP 的使用方法都差不多，下载要演唱的伴奏，开始唱就可以了。APP 在 K 歌界面会像在 KTV 那样为用户提供歌词和音准提示，这点上各款 APP 的表现都差不多。

通过试用，笔者觉得天籁 K 歌的演唱界面更出彩，主要是因为天籁 K 歌的演唱界面可以选择歌曲的 MV，而其他几款 APP 只能用静态图片 + 滚动歌词。笔者觉得长期观看这种静态图片 + 滚动歌词的画面总感觉有些无聊，有了 MV 唱歌画面，让在家 K 歌也有了身临 KTV 的感觉，可以说开发者是花了心思的。



唱歌时，自然是 MV 画面体验更好

音效：细听有区别，天籁K歌音质好、功能多

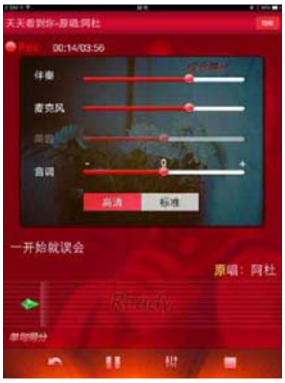
K 歌 APP 特色功能一览

APP	特色功能
唱吧	变声、混响、音效调节、视频录制
天籁K歌	升降调、音量调节、录制视频、音效调节、美音
K歌达人	变声、混响、音效调节、美音
全民K歌	升降调、音量调节、变声、混响、视频录制

在 K 歌的效果上，这几款 APP 的表现又如何呢？经过多次体验，笔者发现录制歌曲的效果还是有一些区别。在测试的设备上，天籁 K 歌、全民 K 歌、K 歌达人的音质都还不错，人声的处理也还是比较自然。唱吧录制的音乐偶尔会听到一点爆音，人声表现偏弱。

除了 K 歌自娱自乐之外，不少用户还会通过 K 歌 APP 来录制个人单曲、搞怪音频、制作 MV，这就需要 K 歌 APP 提供一些特色功能，以满足用户的各种需求。

从上表可以看到，在特色功能方面，4 款 K 歌 APP 差别并不大：变声、混响、音效调节、视频录制等都是必备的功能，操作方法都差不多，可以让用户对录制的歌曲进行各种调整。而使用天籁 K 歌、K 歌达人时，插入耳机录制歌曲时，就会自动进入美音模式，可以自动对录制的声音进行美化，让歌声有明显的提升。



音效调节功能各款 APP 都差不多

分享：表现差不多

对于现在的 APP 来说，社交是一个非常重要的功能，毕竟独乐乐不如众乐乐。这 4 款 APP 尽管在分享的方式上有些不同，比如唱吧有全国榜、本地榜；全民 K 歌有各种大赛、发现、认证推荐等，但差别并不大。不过笔者观察了一下，唱吧、天籁 K 歌的用户更多，可能将作品分享出来后，能得到更多用户的关注。

唱吧中分享作品的用户不少

总结：推荐使用细节更好的全民K歌和天籁K歌

这 4 款 K 歌 APP 的玩法都比较接近，但是全民 K 歌和天籁 K 歌在细节上做得更好。其中全民 K 歌曲库最庞大，分类最细致，功能也不少，使用十分便利。而天籁 K 歌除了歌曲丰富、功能多之外，MV 演唱界面为其加分不少，体验更好。在暑期你想在家欢唱的话，全民 K 歌和天籁 K 歌都是不错的选择。

互联网+医疗(3)

前面两期我们就目前常见的在线医疗网站和APP进行了对比体验。对于互联网+医疗来说,除了在线诊疗外,在日常就医中,挂号是必不可少的一个环节,本期我们就对常见的在线挂号网站进行对比体验。

寻医问药不用愁——常见在线挂号网站对比体验

到过医院的朋友都知道,要看医生就得先挂号。不过由于目前医疗资源分布不均衡,只要是稍有名气的医院,患者都得耗费很多时间去排队挂号。在线挂号网站的出现为患者在网上挂号提供了便利。下面笔者就对常见的挂号网站进行对比,看看哪家网站更适合普通患者使用。

@ 阿发

手机扫描二维码
全彩内容随身读

评测网站

● 医护网(http://www.yihu.com/):它是健康之路公司创建的一个在线挂号网站,服务范围目前已覆盖大陆各省市和香港等地,合作的知名医院近万家,有近1000家深度合作的医院,覆盖超过80%的三甲医院,有近100万名医生。

● 挂号网(http://www.guahao.com):这是国家卫生和计划生育委员会批准的全国就医指导及健康咨询平台,目前已经成为国际领先的移动医疗服务平台。与全国23个省份、1300多家重点医院的信息系统实现连接,拥有15万名重点医院的专家。

● 导医网(http://999120.net/):这是具有全国影响力的健康管理行业领先门户网站,自主研发创新了近20个健康管理软件系统平台,多数拥有自主知识产权。其业务覆盖全国七大区域28省,估计覆盖了400多座城市及所辖县市。

我们这样对比体验

本期我们主要针对挂号网站进行对比体验,所以主要对上述3个挂号网站的在线挂号功能进行对比体验。

一方面笔者从网站使用难易程度上进行对比,因为现在大家工作和学习的节奏都比较快,而在线服务平时大家也使用得较多,因此笔者主要从挂号效率上进行对比,通过对每家网站的挂号功能进行实际体验试用,然后向读者推荐使用最便捷的网站挂号服务。

另一方面从专业性角度进行对比,因为就医毕竟是一件比较严谨的事情,这里主要通过模拟大部分人的挂号过程,测试每家挂号网站的服务,看看哪家网站能够为患者提供更专业的挂号服务,以便更好地方便患者就医。

此外,针对网站的常规性测试项目,这里也对网站的打开速度、首页设计、合作医院、医生多少、是否有陪诊服务等进行横向比较,让读者对上述挂号网站有更全面的感受。

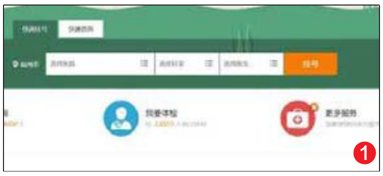
挂号操作,医护网最便捷

在日常的就医过程中,挂号会占用患者大量的时间,很多朋友选择网上挂号就是为了节省时间。因此在这一环节的体验对比中,笔者通过对上述网站的挂号服务进行实际体验,从网站打开速度、首页设计和挂号操作的便捷性上进行测试。看看哪家的在线挂号功能更节约时间。

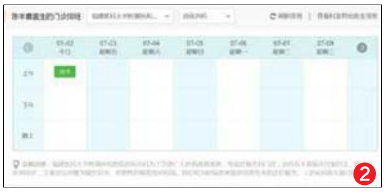
通过实际对比体验可以发现,医护网的操作是最方便快捷的,首先其网站首页设计非常简洁,访问速度也非常快(基本1s内即可打开),打开网页后即显示快速挂号页面,而且网站会根据访问IP自动定位访问者所在的地址,非常便于患者使用(图1)。

在具体使用上,医护网的挂号操作也非常便捷,在首页的快速挂号页面,患者只要按提示选择医院、科室和医生(均可以点击后在下拉列表进行快速选择),点击“挂号”即可进入预约页面,然后根据选定医生的排班点击“挂号”即可进行预约,最快只要两步即可完成在线挂号(图2)。

相对来说,挂号网的首页设计略显复杂,其首页内容繁多(包含多幅滚动显示的广告图片,还包含医生介绍、在线咨询、健康咨询等),打开速度较慢。虽然挂号网也提供快速预约挂号功能,但是选择快速预约后打开的仍是预约页面,仍然需要重复填写预约信息,再次点击“预约”,在打开的页面中选择医生后才可以完成预约。导医网的预约页面则为一幅中国地图的图片,还包含了很多咨询等内容,预约操作则采用向导方式,需要患者按照网站的步骤按部就班地选择,才可以完成挂号(实际操作多达6步之多)。



①



②

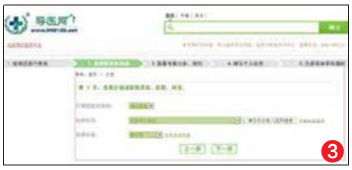
专业性体验,导医网最专业

如上所述,就医毕竟是一件比较严谨的事情。在日常的就诊中,很多人是不知道自己的实际症状(或者不知道该选择哪个科室进行挂号)。因此对于这类朋友,如果要在线挂号,最好选择比较专业的挂号服务。

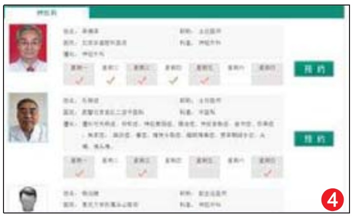
通过实际体验可以发现,在专业性方面,导医网无疑是做得比较专业的网站。首先其预约页面设计比较适合新手使用,它使用的是向导式的设计,我们只要依次选择挂号医院的地域、指定具体医院和科室、具体医生,选择医生实际出诊日期,然后再点击“预约”即可,整个步骤设计得较为专业,整个流程和我们平时在医院的挂号操作差不多(图3)。

当然如果你想到外地好医院就医,或者想找比较有名的医生看病,还可以使用网站提供的“查医院”或者“查医生”的功能进行搜索。比如可以直接根据自己疾病选择科室,然后进行医生的查找,网站会将所有符合要求的医生列出(并且有医生擅长简介),在搜索结果中按照自己的需要预约即可(图4)。

相对来说,医护网的操作虽然很便捷,但是只适合“老手”使用,因为医院和医生的预约基本都是靠患者自行快速选择(没有使用向导方式),并不适合对外地医院(或者不熟悉医院)的挂号。挂号网的操作也比较简单,而且合作的医院和医生较少,比如福州地区,可以快速预约的三甲医院就只有“福建武警医院”一家,患者选择的余地较小。



③



④

附加功能建设,挂号网最丰富

现在大家对健康要求越来越高,作为在线挂号服务网站,除了提供基本的传统医院的挂号服务外,最好还能够提供其他附加服务。比如可以为患者的就诊提供陪诊(特别是到外地医院就诊)、咨询(在挂号前对医生进行咨询以便挂到正确的科室和合适的医生)和其他养生健康服务。因此在这一环节的体验测试中,笔者对上述网站的附加功能进行了对比体验。

通过实际体验可以发现,在附加功能的建设上,挂号网的功能比较丰富。它提供咨询医生(可以选择免费咨询、专家咨询和义诊专家咨询)、高端医疗(提供各种定制医疗服务)、微医(提供各种专业医疗团队)和健康大讲堂(提供各种养生信息)等附加内容,患者不仅可以对常规医院的医生进行预约挂号,还可以根据自己需要预约更多定制化的医疗服务(图5)。

比如现在是酷暑时节,挂号网提供“2015上海名老中医夏令养生节”服务,对于想在夏季养生的朋友来说,就可以在这个网站预约夏令养生专家服务,只要按提示输入自己的个人信息即可进行在线预约,不需要现场排队即可享受到养生专家服务。

相对来说,医护网的内容就简单多了,除了常规的挂号服务外,就只有陪诊服务。导医网的内容略为丰富,除了陪诊服务还有一些简单的健康资讯,剩余的则多为网站本身的商业信息展示,广告味比较浓。

最后笔者对上述网站的其他功能进行了横向的对比体验,以方便大家对这些网站有更直观的了解(见附表)。

快速预约
咨询医生
微医APP
高端医疗
微医集团
健康大讲堂
医患同心 感谢有你

⑤

附表:挂号网站的功能对比体验

体验网站	首页设计	访问速度	陪诊服务	合作医院	附加功能
医护网	简洁	快	有	1000家	简单
导医网	比较简洁	较快	有	1300家	一般
挂号网	复杂	一般	无	未统计	丰富

小结:功能够用,在线挂号可以节省时间

通过实际对比体验,上述三家网站的挂号功能都可以使用,而且使用起来也比较便捷,这三家挂号网站各有特色。其中医护网以操作便捷见长,比较适合本地就医的朋友使用;导医网的挂号服务设计得很专业,比较适合大家到外地就医时使用;挂号网的附加功能比较丰富,为患者提供了很多专业、定制的服务,比较适合高端用户(比如可以预约去美国就医),适合对健康要求较高的朋友使用。总之,在线预约挂号极大地方便了患者平时的就医,可以免除患者到了医院还要排队挂号的烦恼。

减少DNS被干扰的可能性

@李夫

只要我们进行上网就会使用到DNS服务，但是现在DNS被干扰的时候越来越多。比如运营商插入各种各样的广告、黑客窜改DNS信息进行钓鱼等。虽然现在有很多网友已经改用第三方DNS服务，但是被干扰的情况还是经常发生。那么有没有什么好的方法，可以尽量减少DNS被干扰的可能性呢？

一、定义DNS服务内容

最好的方法就是在自己的电脑系统里，搭建一个小巧的DNS缓存服务器。通过它可以加快本机网络的域名解析，从而减低DNS被干扰的几率，同时大大提高域名解析的访问速度。如今可以实现这一目的的软件有很多，今天笔者推荐的就是Acrylic DNS Proxy这款软件（http://www.appwan.net/? p=7599）。首先下载安装这款软件，接着点击开始菜单中的“Edit Acrylic Configuration File”命令，在弹出的配置文件里面进行设置。

现在点击“编辑”菜单中的“查找”命令，在弹出的对话框中查找PrimaryServerAddress这个选项，而它就是软件所需要使用的主DNS服务器地址。用户可以根据需要在这个选项后面设置自己常用的DNS服务器地址，比如114DNS（114.114.114.114）、阿里DNS（223.5.5.5）、GoogleDNS（8.8.8.8）等（图1）。接下来查找SecondaryServerAddress这个选项，而它就是软件所需要使用的备用DNS服务器地址。所有的设置完成以后，保存刚刚的设置信息。最后点击开始菜单中的“Run Acrylic Console Version”命令，激活这款软件就可以了。

小提示：如果用户使用的是Windows8这种没有开始菜单的系统，那么可以进入到软件的安装目录，利用文本编辑器打开配置文件AcrylicConfiguration.ini后进行上面的操作。

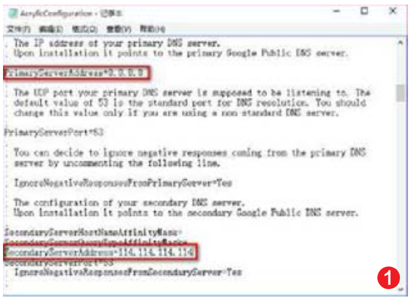
二、重新设置系统DNS

由于我们已经改用Acrylic DNS Proxy软件进行域名解析服务，所以接下来需要对系统的DNS选项重新进行设置。在开始按钮上点击鼠标右键，选择菜单里面的“网络连接”命令。在打开Windows系统的“网络连接”窗口，从列表中选择“以太网”选项后，点击鼠标右键选择“属性”命令。在弹出的窗口列表中选择“Internet 协议版本 4”，点击“属性”按钮后在弹出窗口的“首选DNS服务器”选项中，将它设置为“127.0.0.1”这个信息就可以了（图2）。以后所有系统发送出的DNS解析信息，第一次会连接到DNS服务器里，当DNS服务器反馈解析信息后，软件就会将它存储到本地系统里面。以后再访问同一个域名的时候，就直接从缓存里面调用解析信息，这样就不会受到相关的干扰了。

三、拓展软件相关功能

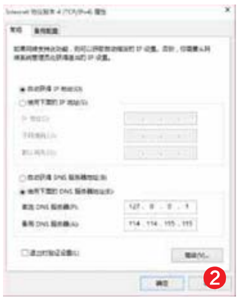
系统里面的Hosts也是比较常用的一项功能，它不仅可以直接进行域名的解析，还可以起到过滤广告的作用。但是如果直接对系统的Hosts进行编辑，条目很多的话就需要编写大量的规则。而Acrylic DNS Proxy软件可以支持通配符、正则表达式等内容，这样就可以通过一条规则替代Hosts文件中的多条规则，从而减少大量规则输入的麻烦。

现在点击开始菜单中的“Edit Acrylic Hosts File”命令，或者用文本编辑器打开安装目录中的AcrylicHosts文件，比如我们在文件的尾部添加上127.0.0.1 *.cnzz.com这行命令，这样cnzz.com的数百个子域名都可以被包括其中，以后所有访问cnzz.com这个域名及其子域名的行为，都会被软件拦截。



```
The IP address of your primary DNS server.
Upon installation it points to the primary Google Public DNS server.

PrimaryServerAddress=8.8.8.8

The UDP port your primary DNS server is supposed to be listening to. The
default value of 53 is the standard port for DNS resolution. You should
change this value only if you are using a non standard DNS server.

PrimaryServerPort=53

You can decide to ignore negative responses coming from the primary DNS
server by uncommenting the following line.

IgnoreNegativeResponsesFromPrimaryServer=Yes

The configuration of your secondary DNS server.
Upon installation it points to the secondary Google Public DNS server.

SecondaryServerHostNameAffinityMask=
SecondaryServerQueryTypeAffinityMask=
SecondaryServerAddress=114.114.114.114
SecondaryServerPort=53
IgnoreNegativeResponsesFromSecondaryServer=Yes
```

①



②

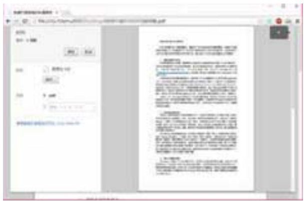
快速清除PDF文档中的密码

@清平

PDF是一种比较常见的文档格式，但是为了更好地保护文档中的内容，有的文档里面设置有保护密码。可是有时候人们会遗忘设置的密码，或者即使知道密码，在使用的时候也会觉得麻烦。那么有没有什么方法，可以快速去除PDF文档中的密码呢？

1.已知密码另类移除

有的用户虽然记得PDF文档的密码，但由于经常使用这个PDF文档，为了方便使用也想将这个密码去除。而去除的方法也非常简单，用最常见的谷歌浏览器就可以做到。首先运行谷歌浏览器，将需要去除密码的PDF文档拖曳进浏览器窗口。这时会弹出一个对话框，输入相应的密码就可以看到内容。接着在文档内容中点击鼠标右键，选择菜单里面的“打印”命令（如图）。



在弹出的打印窗口点击左侧“目标”中的“更改”按钮，在弹出的对话框中选择“本地目标”中的“另存为PDF”命令。返回到打印窗口后直接点击“保存”按钮，在弹出的对话框里面设置文档的保存位置，再点击“保存”按钮就会将当前的PDF文档另外存储一份，这样也就相当于去除了PDF文档的密码了。

2.未知密码暴力破解

当然有时候根本就记不住PDF文档的密码了，这个时候就需要使用专门的软件来进行破解，而PDF Password Remover Tool就是这样一款知名的破解工具。首先下载安装PDF Password Remover Tool，接着点击“Open Pdf file”后的按钮，选择要解除密码的PDF文档。然后点击下方“Save PDf file”选项后的按钮，在弹出的对话框中选择保存破解文档的位置。如果不选择的话，破解后的文档会与原PDF文档在同一文件夹里，并自动在原来的名称后面加上-copy这个后缀。最后点击“Convert”按钮，稍等片刻就可以破解成功并运行。

Wise Reminder帮你提醒大情小事

@阎皓

我们在工作的时候，会经常忘记做一些事情。如果事情小还可以弥补，如果忘记的事情比较重要，严重的话会导致自己下岗。对一些重要的事情，需要有工具能时刻提醒自己，以免忘记。Wise Reminder就是一款这样的工具，通过它，到了指定的时间后，可以提醒我们要做的事情，以免忘记。

Wise Reminder的使用方法非常简单，在主界面的右上角，点击“+”按钮，来添加要进行提示的事件。接下来会弹出一个窗口，在描述中输入要提醒的事件具体内容。在下面设置提醒的具体日期和时间，还可以设置重复周期，可以只提醒一次，也可以每天都进行提醒。最后在提示音中输入要提示的音效，也可以直接把电脑中的MP3歌曲当成提示音效。

都设置好后，点击右上角的“保存”按钮完成。用同样的方法，可以设置多个提醒，当到了指定的时间后，就会在桌面的右下角弹出一个对话框，并且有提示音，告诉你应该做某件事情了。我们可以直接将提示关闭，或者点击延时提醒按钮，软件稍后会再提醒用户。

以后我们就算遇到再多的事情也不用怕，利用Wise Reminder这个工具，我们就不会遗漏每一件事情了。

对数码照片进行优化压缩

@喜乐会

随着各种各样的数码设备流行起来，现在拍摄照片已经变得越来越容易了。但是数码照片的容量都比较大，这样在传输的过程中就比较麻烦。其实我们可以利用现有的技术，对拍摄的照片进行优化和压缩。这样在保证照片质量的前提下，让数码照片的容量变得小一些，从而可以更好地分享给亲戚朋友。那么如何对数码照片进行优化压缩呢？

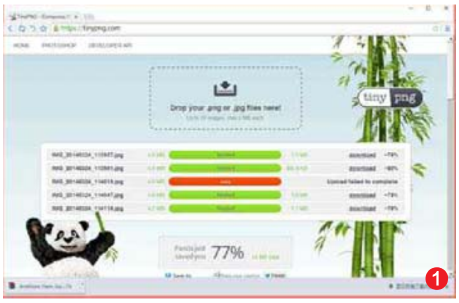
1.云端压缩简单方便

随着云计算在工作生活中的普及，以前很多常见的工作都可以在云端完成，图片压缩这样的操作自然也不在话下。我们首先打开常用的浏览器，在地址栏输入TinyPNG网站的网址（https://tinypng.com/），回车后就可以登录到这个图片压缩网站。这个网站的操作非常简单，只需要在硬盘里面选择不超过20张的图片文件，通过鼠标直接拖曳到网页中的“Drop your pmg or jpg files here”框里。

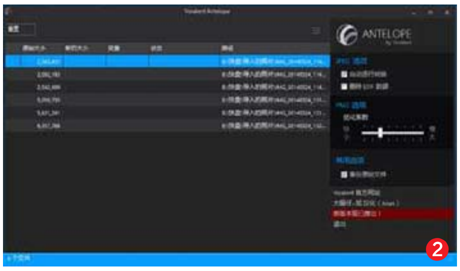
这时候图片文件就会自动上传到云端服务器，并且在上传完成以后自动进行压缩操作。当图片压缩完成以后，网站会以列表的形式将压缩前后的数据显示出来，这样用户就会对压缩的效果有一个直观的了解（图1）。然后点击每一张图片后面的Download链接，就可以方便地将压缩完成的图片下载到本地系统，从而方便地传送给自己的亲朋好友。

2.本地压缩没有限制

虽然TinyPNG网站使用起来快速稳定，但是这样的云端服务往往也有一些限制，比如上传文件的体积不能超过5MB，一次不能上传超过20张图片。如果不想受到这些限制的约束，那么我们还是采用传统的方法，利用本地安装的软件来进行操作。首先下载运行Voralent Antelope这款软件，同样选择要压缩的图片，将它们拖曳到软件窗口，这时候直接点击左上角的“优化”按钮即可。



①



②

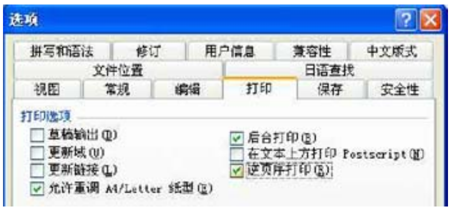
当然除了使用软件默认的压缩参数外，用户还可以自定义相关的使用参数。点击窗口右上角的功能按钮，在弹出的对话框中选择“自动逐行转换”和“删除EXIF数据”选项，这样可以保证系统转换的稳定性，以及删除图片中不必要的数据。再通过“优化系数”滑杆进行调节，选择一个适当的压缩参数。最后建议大家选中“备份原始文件”选项，这样在优化不满意的时候可以重新进行图片的优化压缩，也可以避免原始文件丢失（图2）。

董师傅的小技巧 每天,董师傅的小技巧微博都收到不少技巧投稿,董师傅挑选出最精彩的予以刊登。欢迎大家踊跃投稿,直接私信或转发董师傅的小技巧微博即可,微博地址:http://weibo.com/cdx1983。

文秘

逆序打印 装订更方便

@达芬飞



☐ 草稿输出(D)
☐ 更新域(U)
☐ 更新链接(L)
☑ 允许重调 A4/Letter 纸型(R)
☑ 后台打印(B)
☐ 在文本上方打印 PostScript(P)
☑ 逆页序打印(R)

当我们点击“打印”按钮时,打印机会以从后向前的顺序打印文档,这样出来的文件就可以直接用于装订了,方法如下:在Word中,点击“工具”→“选项”命令,在弹出的“选项”对话框中,点击“打印”,勾选“逆页序打印”复选框,确定即可。

董师傅点评:逆序打印比较适合长篇文档的打印。

财务

文本文件导入Excel

@许你一生无忧

有时候需要把文本文件中的数据存放到Excel里面,利用Excel的外部数据输入导入功能可以很快地达到目的。在Excel中点击“数据”菜单,选择“导入外部数据”命令,选中“导入数据”选项。弹出选择数据源窗口,在该窗口中找到要导入的文本文件,点击“打开”按钮,再点击“下一步”进入导入向导第二步,在这里可以选择不同的分隔符,最后一路确定即可。

董师傅点评: 文本文件的格式要统一,否则导入后会出现混乱的现象。

智能输入相同特征数据

@心上人在

作为财务经常会输入一些相同特征的数据,比如员工的工号等,都是前面几位相同,只是后面的数字不一样,怎么快速输入有相同特征的数据呢?方法如下:选定要输入相同特征数据的单元格区域,单击鼠标右键,在弹出的快捷菜单中选择“设置单元格格式”命令,打开“单元格格式”对话框,选中“数字”选项卡,选中“分类”下面的“自定义”选项,然后在“类型”下面的文本框中输入2015070000,单击“确定”按钮即可。最后在单元格中只需输入后几位数字,如“2015071234”只要输入“1234”,系统就会自动在数据前面添加“201507”。

董师傅点评:注意,后面有几位不同的数据就补几个0,根据实际情况补。

共享工作簿 联网统计数据

@叶子上的舞蹈

又到了统计年中报表的时候,每到这个时候笔者单位都要共享报表工作簿并联网统计数据,进度比一两个人单打独斗效率高太多。方法如下:打开Excel工作簿,点击“工具”→“共享工作簿”命令,在弹出的“共享工作簿”对话框中,将“编辑”选项卡中的“允许多用户同时编辑,同时允许工作簿合并”复选框选中。之后执行“文件→另存为”命令,在弹出的“另存为”对话框中选择“网上邻居”,将工作簿保存在各个分公司财务人员可以访问到的网络文件夹中即可。

当工作簿设置为共享后,其他分公司的工作人员只需要打开网络文件夹中的共享工作簿,就可以在自己的单元格区域中编辑了。由于是多人协同操作,因此必须对汇总完毕的工作簿进行必要的检查,看看各个操作人员的操作情况,同时决定是否接受这些数据,这时候可以使用Excel的修订功能来完成,点击执行“工具”→“修订”→“突出显示修订”命令,在弹出的“突出显示修订”对话框中,选中“编辑时跟踪修订信息,同时共享工作簿”复选框,然后选择需要查看修订信息的时间范围、修订人、区域位置等选项,同时选中下面的“在屏幕上突出显示修订”复选框即可。

董师傅点评:发现某个工作人员的操作有误,可以拒绝这些修订信息,执行“工具→接受或者拒绝修订”命令,在弹出的对话框中选择要拒绝修订信息的时间、修订人以及单元格区域,点击“确定”按钮。

一次填写多联票据

@东山狼

单位经常需要开具用款单据、仓库领料单、保修回单等有二联、三联甚至更多联的票据,怎么在Word中填写第一联票据,剩下的二、三联单据由系统根据第一联内容自动填写呢?方法如下:首先,按所需要格式设计好第一联的出货单票据,并在最后回车插入一个空行作为与下一联的间隔,接着按组合键“Ctrl+A”全选所有票据内容,把鼠标指向选中的票据内容按住鼠标右键,拖到页面的空白处,在弹出的右键菜单中选择“链接此处”,即可复制出第二联票据,第三联的制作类似。

通常三联单必须在每一联旁边或上面标注“第X联 XX联”之类的说明,这个说明不能直接在上面插入,否则在填写后第二三联的标注会全部自动变成第一联的标注。对此我们只要在页眉或页脚中插入各联标注——先切换到“插入”选项卡,单击“页眉”选择“编辑页眉”,在“开始”选项卡的“样式”列表中选择“正文”以消除页眉中的下划线。

然后插入一个“竖排文本框”,在第一联票据右侧拖动插入一个文本框。在文本框中输入说明文字“第一联 记账联”,最后复制文本框粘贴到二、三联的右侧,并把说明文字分别改成相应的“第二联 回执联”、“第三联 存根联”即可。

董师傅点评:对于联数较多的票据可能需要分成两页,那么只要在“页眉和页脚工具”的“设计”选项卡中选中“奇偶页不同”,即可在单、双两页中分别设置不同的分联说明。

教师

文档中不再有孤行

@云影寒

Word文档有时会出现孤行,就是一个段落的第一行出现在上一页的页尾,或者是一个段落的最后一行出现在下一页的页首。孤行会影响页面整体的排版和阅读效果,因此我们可以通过“孤行控制”功能让Word文档中不再有孤行。在Word中点击菜单“格式→段落”,在弹出的“段落”对话框中选择“换行和分页”选项卡,勾选“孤行控制”和“段中不分页”复选框,最后点击“确定”即可。

董师傅点评:欢迎加入组织“看电脑报的教师们”,QQ群号:97494298,也欢迎各位老师给我们踊跃投稿!

互动话题

乐视系统 iOS两年之内无法超越?

乐视高层称,在软件及内容上乐Max搭载的生态型EUI操作系统,首创的多类桌面,苹果两年之内都无法超越;而在交互方式上,苹果的iOS 9甚至还仿效他们。问题来了,你信不?

@xfekin:一个UI,也敢自称系统?还是依附Android的大背景。请不要开发iOS版的乐视客户端,请将乐视网的内容只锁定在乐视手机里才能看,这样才敢说自己超越苹果两年!

@Smal-l-l斯摩:这根本不是信不信的问题,这是一种营销手段而已,初看很惊诧,但细想这招很高明,在国内挺管用的,一帮抢手机上瘾的用户就吃这一套——哇,比苹果还牛,那要抢一个看看!

@寒竹轩: 苹果封闭的闭环生态模式,限制自由、限制开放,也不是没有缺点嘛!田忌赛马,就看怎么比了。

利用iOS漏洞 强要微信红包

最近大家都在讨论某女士被拉进群聊索要红包,且无法退群也不能屏蔽群消息,这是什么缘故?原来是群主在使用iOS字符拒绝服务漏洞作祟,其实只要更新iOS到 8.4版本就可以解决这个问题。你猜到是iOS的问题吗?多说一句,这个漏洞不是iOS 6时代的吗?怎么到了iOS 8还有?

@完颜吖骨打: 现在当个骗子不懂点技术不好意思混。漏洞攻击不分国界,不分肤色,不分种族,只要攻击者能利用场景就能折腾出一片天,呵呵,利用iOS字符拒绝服务漏洞进行微信敲诈勒索,真是醉了。黑客的智慧怎么都用在这种地方了,去创业多好呀!

@凤爱婉: 当年这个漏洞是出在iOS 6系统上,是一个远程拒绝漏洞,黑客只需发送一段阿拉伯语言信息到iOS 6平台上的微信、QQ甚至短信息,即可直接导致程序与桌面崩溃,再也无法打开,只能重装APP。现在这个好一点,就是无法退群。

@勿空玉士:邪恶地怀疑,这会不会是苹果强迫大家升级iOS 9而故意留下的漏洞?iOS 9快发布了,就冒出一个这样的漏洞,人人恐慌就回去升级系统,升级系统后一些老手机就比较卡了,自然会去买新手机。逻辑通了,我自己都要信了……

互动专区

悬赏榜

@风中清树:在输入产品名后怎么自动跳出对应价格?

@乒乓太极:要index函数+ match函数联合使用,不过这个match要使用两个&连接查询条件。

现金奖励:50元!

悬赏任务: Excel2003有没有进度条公式?

如果你知道答案,在新浪微博中@董师傅的小技巧,我们将从回答正确的读者朋友中抽取一名幸运者给予现金奖励!

请关注董师傅微博

微软的诚意之作

——Office 2016 预览版尝鲜

@ 郭勇

Windows 10发布之际，微软另一个拳头产品Office 2016 Preview也正式提供官方下载，作为PC办公软件的霸主，Office每一次重大发布，都会成为市场关注的焦点，Office 2016预览版对Word、Excel等大的架构功能上进行完善的同时，手写功能的加入让其具有更好的设备及平台适用性，让移动办公离大众更近一步。

免费的大餐

这年头连 Windows 10 都免费了，Office 2016 预览版自然会打出免费的招牌，英文比较不错的小伙伴可以在微软官方网站 https://products.office.com/en-us/office-2016-preview 上直接下载。Office 2016 预览版有家庭和企业两种版本，而且每种版本中都提供了 Office 365 订阅用户的升级说明；针对非 365 用户，还提供了 “For other Office users”（其他类型 Office 用户）的下载链接。微软为“所有其他用户”提供了激活序列号，就在下载链接的上方。安装完成后，首次启动 Office 程序并输入该序列号，可以试用 180 天。此外，不少热心网友也制作了 Office 2016 预览版离线安装包，下载和安装更方便一些。

Office 2016 预览版重点更新

智能应用：应用支持 Tell Me 功能助手、Clutter 邮箱清理功能、Insights 找到相关信息等智能功能。

手写数学公式输入：新增手写数学公式输入识别功能，能够将用户手写的公式转换成为系统可识别的数字类型。

数据丢失保护（DLP）：该功能此前已在 Exchange、Outlook、OneDrive for Business、SharePoint 等组件中存在，现在又扩展到了最核心的 Word、Excel、PowerPoint，但注意它不是防范突然断电、系统死机、程序崩溃造成的数据丢失，而是保护用户隐私的，监测到可能泄露隐私的时候就会提示。

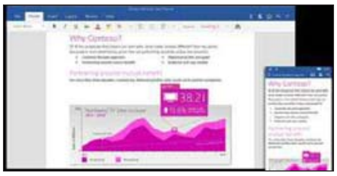
Outlook：支持 MAPI-HTTP 协议、取消前台网络电话以保证在不稳定网络上的稳定性、多种认证、邮件展示与下载大提速、可设置保留不同时间段的邮件以节省空间、引入 Exchange FAST 搜索引擎。

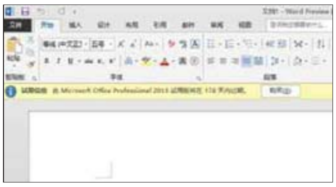
Click-to-Run：面向专业人士，更好的流量、网络分配、升级和验证管理。

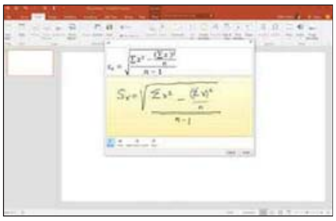
以手写功能为代表的触控技术

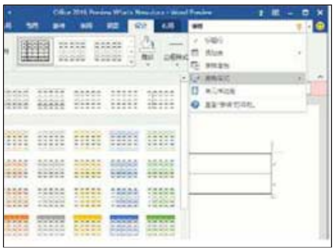
在 Office 2016 预览版众多更新中，手写数学公式输入的加入最让普通消费者关注。尽管 Office 内自带了很多数学公式，不过对于一些专业人士，特别是经常使用到数学公式的人来说，还是远远不够的，手写公式识别功能的加入，让 Office 2016 预览版能够将用户手写的公式转换成为系统可识别的数字类型。

在 Word 工具栏中，依次选择“插入”选项卡——>“符号”命令组（选项卡的最右侧）——>“公式”命令右侧的下拉箭头——>“墨迹公式”，软件便会自动弹出一个手写输入窗口，用户可以通过触摸屏或鼠标，开始公式的手写输入。书写的过程中，如果出现了识别错误，可以点选下方的“选择和更正”按钮，然后点击需要更正的字迹，Word 将弹出与字迹接近的其他候选符号，供选择修正。 当输入完成并确认无误后，点击窗口右下角的“插入”按钮，所编辑的公式即被插入到文档之中。 值得一提的是，在 Mac Office 2016 中，微软对软件 UI 进行了适当调整，让用户能够通过触控方式创建、编辑和审阅文档，用手指在屏幕上对文档进行标注。


经典界面设计让人倍感熟悉


微软给用户提供了 180 天的免费试用时间，算是比较厚道了


手写公式识别功能相当实用


设计简单的 Tell Me 颇为暖心

Tell Me 智能助手的回归

Tell Me 是早先微软 Clippy 的升级版，可在用户使用 Office 的过程当中提供帮助，比如将图片添加至文档，或是解决其他故障问题等等。启动 Word 后可以在软件窗口右上方看到一个输入框，用户可以在输入框中输入任何文字，Tell Me 下拉菜单都会提供相应的操作选项，如输入“表格”二字，Tell Me 会为用户提供表格相关的操作以及帮助。如此巧妙的改动，微软也算是相当贴心了。

进阶功能点评

Office 发展到现在，不少功能已经是不少“普通”用户用得到的，但微软依然对其进行了优化、完善，牢牢地专注商务办公群体。以 Excel 为例，除新增六款全新图表以供用户选择外，更添加了已经登陆 Word 的实时社交编辑功能方便用户使用，而针对在线图片和文字调用的 Insights 功能也被加入到 Excel 和 PowerPoint 应用中。而新版本还增加了包括数据模型数据透视表自动关系检测、为基于模型的数据透视表进行时间分组、数据卡片、通过 OLAP 连接实现 PowerView 等在内的功能，虽然离普通用户较为遥远，但从细节上的表现的确可以看出微软的用心。

写在最后 微软的顶梁柱

大多数人都是通过 Windows 操作系统认识微软的，但其实在微软家族里，Office 才是其最大的收入来源。Office 2016 预览版的出现，很好地巩固了微软在办公应用市场的统治地位，无论是功能还是 UI 设计，都符合微软全平台推进的策略，在新版 Outlook、Word、Excel、PowerPoint 和 OneNote 发布之后，用户在不同平台和设备之间都能获得非常相似的体验，这对于 Windows 10 的全平台战略也是有力的补充。

穿越千年

——足不出户参观博物馆

在漫长的历史长河中，博物馆的出现让人们有了了解、学习以及见证历史的机会，放假去博物馆逛逛成为一件不错的事儿，但并不是所有的人身边都有博物馆资源，而且路途的劳累总会打消人们参观的积极性。数字博物馆的出现很好地解决了这一问题，这个暑期，让我们在家完成博物馆之旅吧！

网上故宫博物院

www.dpm.org.cn

全年 365 天不休息，年参观人数达 700 万人次的故宫博物院对网上电子博物院推出数字版是相当有必要的。故宫博物院网站有多个数据库支持，内容由浅入深多层次展示，可以满足一般读者、文博爱好者以及专家学者的不同需求。

陕西数字博物馆

www.qinling360.com/sxbwghz

十三朝历史沉淀让陕西这片土地上拥有丰富的文物和数量众多的博物馆，陕西数字博物馆的出现，几乎整合了陕西所有的博物馆，并以地图的形式为大家进行了标注。网友可点击进入列表上每一个博物馆，并直接在网上对该博物馆状况、藏品做简单的浏览，网站具有庞大的信息量，每个藏馆的展示也是以实景动态的形式，让用户感觉真的置身其中，是相当不错的网上博物馆资源。

虚拟圆明园

www.ymy3d.com

虽然我们不能有幸目睹世界园林艺术的奇迹，但却可以通过虚拟现实技术感受它昔日的辉煌。圆明园汇集了当时江南若干名园胜景的特点，集我国古代造园艺术精华，有的兼取欧洲古典宫苑的富丽豪华，构成了当时举世罕见的园林建筑群，在世界园林建筑史上久负盛名，曾被誉为“万园之园”、“一切造园艺术的典范”、“人间天堂”等，虽然最终效果一般，但数字 3D 技术的复原思路还是值得肯定的。

圆明园
全球首个虚拟圆明园主题网站

上海数字博物馆

Museum.eastday.com

以上海博物馆为核心，兼顾上海其他博物馆介绍，除了能够在网上浏览上海博物馆以外，更能查询上海民族乐器博物馆、海军上海博物馆等行业博物馆资料，对于在上海游玩又希望参观博物馆的小伙伴们算得上是相当实用的一个网站。

上海数字博物馆
digital museum

安全预警　**每天都有新的安全威胁产生，每天都有电脑遭受攻击，每天我们都收到很多安全求助信。我们将从这些求助信息中挑选出具有代表性的进行深入的分析和讨论，给出具有通用性质的解决方案。微博求助：http://weibo.com/cdx1983。**

推 APP、刷流量

刷机者成“权限杀手”祸害目标

2013 年，手机木马“权限杀手”曝光，不过并没有大规模爆发，如今这一两个月，“权限杀手”异常活跃，超过 200 个 ROM 安装包被检测出含有该木马，来自安全厂商的数据显示感染人数超过 30 万。这种隐身于 ROM 安装包，干着推广 APP、刷流量勾当的手机木马，非常难以发现。

读者互动

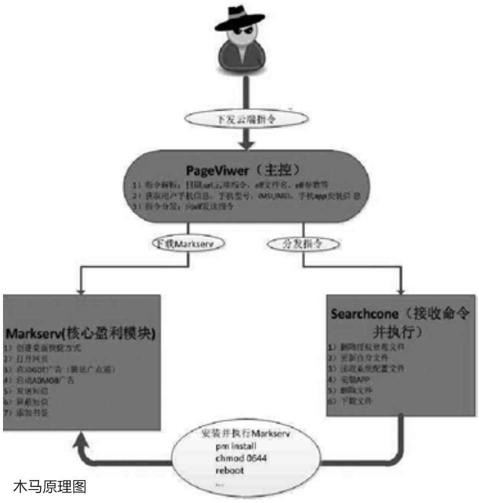
@蓝天是无鱼的海：平均每十个刷机包中就有一个刷机包含有恶意程序，最多一个刷机包包含高达 8 款恶意程序。

@lovesuae：刷机网站对 ROM 安全问题的把控能力不容乐观，此次内嵌该木马的上百个 ROM 文件几乎都同时打上了安全认证的标签，使得用户放松了警惕，这也是造成该木马流行传播的主要原因。

专家点评

白帽子　苗得雨：该木马通过 PageViewer、Searchcone 和 Markserv 三个模块相互配合作恶，PageViewer 主要功能是接收云端命令并发布命令给 Searchcone，同时还会盗取用户的一些固件信息；Searchcone 主要功能是接收命令并且执行，并删除系统授权管理文件；PageViewer 还会下载安装主要盈利模块 Markserv，Markserv 通过刷流量、推广软件等广告行为盈利。

需要注意的是，最新版本的“权限杀手”已经将管理模块和执行模块之间的关联完全切断，将一个恶意程序拆分成两部分，管理模块通过云端获取到执行模块的位置，而大大降低了安全软件对执行模块的查杀率。管理模块在应用层开发，这样开发成本低，更新换代快，也大大提高了该木马的生存机会。

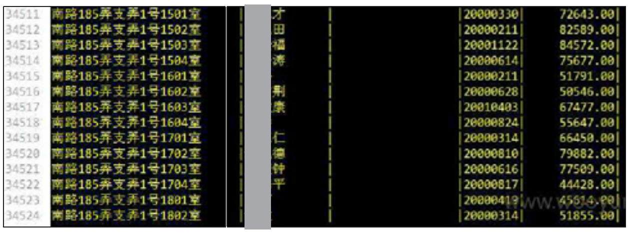


木马原理图

此外，“权限杀手”藏身的 ROM，几乎涵盖了所有国内市场主流的 Android 手机品牌，且感染最严重的地区出现在两广地区，该地区也是国内水货手机和刷机用户最集中的地区。

你的公积金余额　黑客一清二楚

近日，乌云网公开了某市一个住房公积金网漏洞，利用这个漏洞黑客可以成功进入内网，获取到 3 万多条敏感数据，例如用户名、公积金账号、余额、身份证号码等敏感数据。除此之外，还可以获得用户登录网站的查询记录。这么说吧，你的公积金余额黑客一清二楚，如果这样的敏感数据落入不法分子手中，通过电话假冒住房公积金工作人员骗钱是不是成功率很高呢？



```
34511 南路185弄支弄1号1501室 | [redacted] 才 |    |20000330|  72643.00|
34512 南路185弄支弄1号1502室 |  田 |    |20000211|  82589.00|
34513 南路185弄支弄1号1503室 |  福 |    |20001122|  84572.00|
34514 南路185弄支弄1号1504室 |  涛 |    |20000614|  75677.00|
34515 南路185弄支弄1号1601室 |     |    |20000211|  51791.00|
34516 南路185弄支弄1号1602室 |  荆 |    |20000628|  50546.00|
34517 南路185弄支弄1号1603室 |  康 |    |20010403|  67477.00|
34518 南路185弄支弄1号1604室 |     |    |20000824|  55647.00|
34519 南路185弄支弄1号1701室 |  仁 |    |20000314|  66450.00|
34520 南路185弄支弄1号1702室 |  德 |    |20000810|  79882.00|
34521 南路185弄支弄1号1703室 |  钟 |    |20000616|  77509.00|
34522 南路185弄支弄1号1704室 |  平 |    |20000817|  44428.00|
34523 南路185弄支弄1号1801室 |     |    |20000419|  45614.00|
34524 南路185弄支弄1号1802室 |     |    |20000314|  51855.00|
```

可以看到用户名、公积金账号和余额

读者互动

@多多多花头经：公积金网站不同地方都不一样，没有一个统一的标准，安全水平参差不齐，维护成本很高，不少黑客都拿此类网站练手。某市的漏洞堵上了，其他的地方说不定还有，值得深挖。

@MichelleMee：只能说幸好这些公积金数据并不影响资金安全，否则事情就严重了。

专家点评

白帽子 路人甲：在某市住房公积金网的售后公房维修资金专栏 http://person.shgjj.com/shgjjwxzjcx/wxzjcx/login.action，发现存在 Struts2 漏洞。Struts 是 Apache 服务器的 Web 应用框架，不少网上银行、政府网站、主要门户网站都大量使用 Struts，而 Struts2 漏洞去年就曝光了，大量网站都及时修补了，此处不应该。

通过漏洞入侵内网，再上传一个木马就可以看到多个数据库和数据库日志，日志里面还有登录用户的身份证信息，居然是明文保存的。当然最重要的是数据库里面公积金相关信息，这个才是最应该保护的。

黑客动态　**搬个小板凳，来看看一周之内黑客都干了哪些大事！**

“蓝白蚁”组织入侵 300 个日本网站

近日，黑客组织“蓝白蚁 Blue Termite”发动对日本网站的大规模入侵，入侵了日本养老金系统，令约 125 万份日本人个人资料被泄露，此外还入侵了日本政府网站、日本自卫队网站以及航空业、重要基础设施等领域的网站。入侵网站总数已超过 300 个。

点评：这个黑客组织惯用的攻击方式是钓鱼邮件，邮件都带有名为“医疗保险通知”之类的文档附件，但事实上这个文档是一个可执行的压缩文件，一旦受害者打开这个文档，隐藏在内的恶意程序就会感染用户的电脑，自动与黑客的服务器进行连接，并开始窃取用户的隐私资料。

黑客公司 Hacking Team 反被人黑

近日，Hacking Team 公司被曝光了 400GB 的（含有客户端文件、合同、财务等）内部文件、源代码以及电子邮件。Hacking Team 是意大利一家著名的黑客公司，以出售入侵和监视工具盈利，跟摩洛哥、埃塞俄比亚以及美国毒品管制局在内的政府及执法机构有合作关系。

点评：去年，Finfisher 公司也被入侵并盗窃了大量内部数据，而 Hacking Team 公司对遇袭表现得好不得意，令人浮想联翩！那这次入侵，会不会是竞争对手 Finfisher 干的？同样也令人浮想联翩！

漏洞联播

Android “寄生兽”漏洞

漏洞来源：163.com
漏洞发布人：360 手机安全研究团队
漏洞关键词：窃取隐私

技术解读：Android 系统最近被发现一个 APP 新型通用安全漏洞，也被称为“寄生兽”漏洞。这一严重的安全漏洞是由两方面原因造成的：一方面是 Android 系统没有对缓存进行强校验的缺陷；另外一方面是各个企业推出的 APP 都存在缓存信息安全漏洞。利用这个漏洞，黑客可以直接在用户手机中植入木马，盗取用户的短信、照片等个人隐私，甚至盗取银行、支付宝等账号、密码等敏感数据。

太极越狱后门漏洞

漏洞来源：wooyun.org
漏洞发布人：路人甲
漏洞关键词：权限提升

技术解读：太极越狱含有重大安全后门，可以导致任意未验证的 APP 不加限制地获得 Root 权限。出现这样的问题主要是太极越狱修改了 setreuid 这个关键系统 API，导致任意 APP 都可以直接调用 setreuid（0,0）获得 Root 执行权限，从而可以修改任意系统文件甚至进一步安装木马等严重威胁用户安全的恶意软件。

14 款应用存在中间人攻击漏洞

漏洞来源：FreeBuf.COM
漏洞发布人：AppBugs
漏洞关键词：中间人攻击

技术解读：最近有国外的安全人员发现，包括美图秀秀、福昕 PDF 阅读器在内的 14 款 Android 应用软件，在处理社交账号登录时存在安全风险，极易遭到黑客的中间人劫持攻击。出现这样的问题主要在于应用处理 SSL 证书的方式。正常情况下，运营商的 Web 服务器会用 SSL 证书让用户浏览器验证自己的身份，而上述应用存在的安全隐患使得黑客可以通过使用伪造的 SSL 证书，来窃取用户包括账号密码在内的所有登录信息。

Chrome 限制绕过漏洞

漏洞来源：天融信
漏洞发布人：Google
漏洞关键词：限制绕过

技术解读：Chrome 43.0.2357.130 之前版本的 net/http/transport_security_state.cc 文件中，有一个名为“DecodeHSTSPreloadRaw”的函数，该函数存在一个安全漏洞。该漏洞源于程序未能正确规范化转换 DNS 的主机名称，这样黑客就可以借助特制的字符串（以‘.’字符结尾或不全是小写），利用该漏洞绕过既定的访问限制。从而造成用户落入黑客设置的网络陷阱，最终造成个人信息泄露。

在玩机过程中,遇到任何问题都可以向董师傅咨询,欢迎来疲劳轰炸董师傅吧!咨询邮箱:pcw_play@vip.sina.com。电脑报交流群:63357672,暗号:陈邓新。

各位读者在玩机、用机、选机、购机中,如果有更多的疑问需要及时解答的,或者有经验想和大家分享,可以关注新浪微博 @ 爱测机(http://weibo.com/itimesad),我们将在这个微博上与你展开互动,及时解答你的疑惑,分享你的经验,让你畅玩机海!

数据安全擦除很有必要

彻底删除硬盘资料

张小啊宝:算上新买的笔记本,家里已经有三台电脑了,准备把闲置的两台全部卖掉。由于之前有艳照门这档子事,听说即便硬盘格式化了,只要用专业软件,就能恢复以前的数据,所以比较担心硬盘里的资料泄露出去。

答: 删除的数据之所以可以通过软件恢复,是因为数据实际上没有被覆盖,所以存在隐患,只要是写入覆盖数据,基本上就无法恢复了。Win8 系统中新增了“初始化电脑”的功能,和格式化不同的是,选择“彻底删除”后,系统会在格式化硬盘之后向硬盘随机写入数据,防止数据被恢复。Win7 系统就没有这样智能化的功能,用户需要借助 DBAN 这样的硬盘数据安全擦除工具来帮忙,原理一样,反复地在同一磁区上写入无意义的数据,从而可把数据还原的可能性减至最低。

彻底清除iPhone内的照片

韩韩 hs: 准备把闲置的 iPhone 5s 卖给单位的同事,有点小小的担心,就是怎么彻底删除里面的照片,听说连上电脑就能恢复手机里的数据,怕怕。

答: 仅仅删除相册里的照片不够彻底,需要关闭“查找我的 iPhone”功能,然后注销掉你的“Apple ID”,这样以后就不会自动连接到照片流。接下来点设置→通用,找到“还原”选项,选择“抹掉所有内容和设置”,这样手机里面就没有你的小秘密了,放心转让吧。

清除手机信息保护隐私

Onlyme- 敏:最近准备离职,要把手机交还给公司,虽然存储卡取出了,系统也格式化了,但还是担心里面有些私人信息和资料被恢复。手机是中兴的。

答:如果是 Android 系统手机的话,不妨安装《360 安全换机》这款 APP,里面的“隐私粉碎器”功能可以将照片、视频、录音等用户隐私彻底删除,防止被恶意恢复。如果安装后应用出现闪退的情况,也可以安装《360 手机卫士》,内置有相同的功能。

恭喜土豪,又换手机啦!
这是您的:
旧手机
新手机

360 安全换机

系统和应用

平板电脑双系统下时间显示不相同

晨风:以前没注意,最近才发现,我的酷比魔方双系统平板电脑,在两个系统里时间显示不同步,即便手工校正之后,过几天又会差几分钟。

答: 这是双系统平板的通病。进入 Win8.1 系统,打开 C 盘,找到 Windows 目录,双击运行 regedit(注册表编辑器),在路径 HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\TimeZoneInformation\ 中,点鼠标右键,选择添加 DWORD 值,名称命名为 RealTimeIsUniversal,值设为 1,保存后,关闭注册表编辑器,重启平板电脑,这个 BUG 就解决了。

关闭显示屏的触控功能

洪砂小哥:当年赶时髦买了一款支持触摸功能的惠普一体式电脑,说实话,触摸功能也没用几次。可是最近出现怪事,明明没有碰鼠标,屏幕上的光标却在点击,换了新鼠标,问题依旧,多方排除,最后确认是触摸屏有问题。不想花钱修,请问有办法关闭触控功能吗?

答:你可以打开“控制面板”,找找看有没有一个叫“笔和触控”的选项,双击进入,选择“触控”项,取消“将手指用作输入设备”的勾选,看看问题有没有解决。如果没有,在桌面上点击鼠标右键选择“计算机”,进入“管理”功能,在右侧树形菜单中找到“服务和应用程序”中的“服务”,然后将“Tablet PC Input Service”、“Tablet Service”、“TabletServiceISD”三项服务停用即可。

清理平板电脑内的视频缓存

梁小豪同学:平时习惯用平板电脑看电视剧,有时候在线播放,有时候会离线下载一些视频,以方便在上班路上打发时间。最近发现平板电脑的存储空间严重不够用,已经清理了播放列表和缓存,但通过软件查看,像腾讯视频和优酷这两款应用还是占据了很多的空间,请问如何清理?

答: 缓存清理不彻底是这些视频 APP 的通病,优酷的缓存文件通常保存在 Android\data\com.youku.phone\files 目录下,而腾讯视频的缓存文件则保存在 Android\data\com.tencent.qqlive\videos 这个目录下,你可以利用《ES 文件浏览器》将这两个目录下的所有文件删除。当然,还有一个更彻底的办法,就是把这两款视频 APP 应用先删除,然后重新安装,这样就“一身轻”了。

移动互联

微信设置密码保护

家有小闲人:很奇怪,为什么 QQ、支付宝这些软件可以设置手势密码,防止陌生人进入,而微信就没有呢?总有些人不自觉,喜欢动我的手机。

答: 董师傅也不明白为什么微信没有内置手势密码功能,不过通过第三方应用可以添加。目前兼容最好的是《手机管家》这款腾讯旗下的应用,在“高级工具”中有个“软件锁”功能,激活后设定手势密码,接下来进入加锁流程,选中“微信”,会弹出我的钱包、朋友圈、进入微信时三个功能选项,把“进入微信时”旁的开关打开即可。以后每次开启微信,都会弹出手势密码输入的提示了。

用微信进行现场直播

阿龙:最近大学同学要聚会,想玩点高大上的,能否通过微信进行视频现场直播,让那些没有到场的同学也能分享和参与。

答:这个问题你还真问对人了,董师傅刚在 iPhone 里玩过一款叫《直播客》的应用,能够把手机变成能现场直播的摄像机,同步好账号信息,写一段文字描述,就可以选择分享给好友或者朋友圈进行直播了,上手极其简单,对方只要点开消息就能看到同步视频。必须提醒的是流量问题,流量消耗太厉害,如果不是土豪的话,最好连接 WiFi 使用。另外拍摄的视频会保存在云端,方便随时点播。

在Mac上也能进行手写输入

Fisheep 俞扬:旧电脑罢工,索性把家里的电脑换成了 Macbook Air,图轻便。还别说,老爸适应起来挺快,已经学会用 Safari 上网,但是输入遇到麻烦,因为他不识拼音,以前都是用手写的。

答:这不是问题,你打开“系统偏好设置”,在系统偏好设置面板中找到“键盘”选项,在键盘的设置窗口中,选中“输入源”栏,然后点击左下角的“+”按钮,找到“手写输入”,添加新的输入法。以后点击系统顶部“输入法”菜单栏,选择“显示手写输入”即可。最方便的是,不仅可以用鼠标来进行输入,还可以直接在触摸板上用手写。

办公

如何在线进行文档编辑

Berry-boy:出门经常不带笔记本,偶尔会用别人的电脑写一些文档,以前都是用 Google 在线文档,后来你懂的,用不了。朋友推荐 Office 网页版,但是不太稳定,速度很慢。求推荐一个在线文档编辑的网站,要稳定,能把文档保存在云端。

答: 最近董师傅正在用的百度 doc 挺适合你的,网址是 word.baidu.com,主界面和 Office Word 非常相似,上手不会有任何难度。编辑好的文档既可以选择保存到本地硬盘,也可以选择保存到百度云里,只要你有个百度云账户,文档的保存格式为 docx,所以在本地用 Office 打开不会有问题。

把CAJ格式转换成PDF格式

王子健: 最近在网上下载了一些文献,都是 CAJ 格式的,在电脑上看比较方便,但是上传到平板电脑上就打不开了,有办法将它转换成 PDF 格式吗?

答:CAJ 格式转换 PDF 格式,效果最好的莫过于使用 PDF 虚拟打印机,该类软件很多,安装《Adobe Reader》《Foxit Reader》这两个 PDF 阅读器时,默认都会安装 PDF 虚拟打印机。之后,你只要在《CAJViewer》里打开你要转换的 CAJ 文献,选择文件→打印,在弹出的“打印”对话窗口中,选择已安装的虚拟打印机软件,比如 Adobe PDF、Foxit PDF 等,然后在“另存 PDF 文件为”的新窗口,选定目标文件夹即可。如果需要批量转换的话,可以配合鼠标选择不多于 15 个的 CAJ 文件同时打开,然后打印。

Word去水印的方法

VISCERAL: 从网上下载了一些 Word 文档资料,有些里面都有水印,浏览起来很不舒服,该如何去除这些水印呢?

答:以 Word 2010 为例,可以先试试,依次打开菜单中的页面布局→水印,然后在弹出的窗口直接选择“删除水印”。如果没有效果,那就得出大招了,选择菜单中的“插入”,找到页眉或者页脚,进入“编辑”状态,用鼠标选中水印,直接按键盘上的 Delete 键删除即可。

不用PS快速抠图法

ricedumplings: 在没有 Photoshop 的情况下,有没有什么办法可以快速把图片的底色抠掉,这样插入文档会漂亮些。

答: 估计你是用 Office Word 来编辑文档的吧,可以尝试一下 WPS,它就有这么神奇的功能。先把图片插入到文档中,在菜单栏选择“图片工具”,会弹出一个“设置透明色”的选项,点击后鼠标指针会变成吸管状,将其移动到照片的背景上,单击右键,抠图就成功了。当然,这个方法只适合抠纯色背景的图片。

实习编辑:陈丽佳　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2015.7.13　**投稿邮箱**:pcw_play@vip.sina.com

微信扫一扫
一起玩摄影

经典副厂镜头，你知道几枚？

上个月老狼在介绍副厂镜头的时候，把重心放在了广角上。今天想继续摆一摆副厂镜头的几款常用经典之作。目前的副厂镜头对质有了更高的要求，加大研发力度，在防抖、镀膜、镜片工艺、对焦马达，以及整体做工方面都取得了长足的进步，甚至有些经典老镜头在升级之后整体素质赶超原厂，例如适马的Art系列定焦，让人大吃一惊。正是由于副厂的不俗表现，让许多玩家改变了选择镜头的思路。

适马：一鸣惊人

老狼接触到的第一款适马镜头是EX 24-70mm/F2.8，大约在2003年前后，属于第一代产品，它最大卖点就是便宜，当时售价才3800元，不到原厂镜头的一半，且F2.8大光圈全开可用，色彩竟然不偏黄，机械性能也差强人意，玩了一年之后仍以2000元的价格出手，现在想来感觉挺亏的。老狼后来总结了一条——副厂镜头要么买经典，要么买二手。

F1.4大光圈，可见通光口径甚大

适马能称之为“黑科技”，全靠Art系列。其官网有这样一段话形容Art系列镜头：Art系列产品除专注精湛光学效能和丰富表达能力的设计外，更能发挥最佳的影像质素，达至最高标准，满足摄影师对艺术表现及发挥创意的追求。适马旗下最经典的50mm/F1.4 DG HSM被视为完美旗舰，各项指标均奔着蔡司otus 55mm/F1.4（参考售价25000元）去的，吊打原厂50mm/F1.4。

要说十年磨一镜，老狼就要提到适马旗下另一款24mm/F1.4 DG HSM Art，它曾在胶片时代推出过24mm/F1.8和24mm/F2.8，给玩家留下了深刻印象。然而该镜头便宜，却一直处于不瘟不火的状态，随着市场对广角镜头关注的提升，适马决定要和原厂“掰掰手腕”。今年年初，适马发布的24mm/F1.4 DG HSM Art最大卖点是比佳能原厂镜片复杂，包括3片FLD镜片、4片SLD镜片和2片非球面镜片，还配备了9片光圈叶片，多于原厂的8片。

如果你玩过老镜头，尤其是用过俄头，应该会对不少俄头的光圈叶片数量印象深刻，最典型的就是Tair 11A 135mm/F2.8镜头，多达21片的光圈叶片，无论在什么挡位，光圈形状永远都是圆形，而光圈的形状，直接影响着焦外的成像质量。值得一提的是，适马特意强调有效修正了彗形球差，这说明它已经从镜头的用途上进行更有针对性的优化。彗形球差是指画面中点光源无法聚集成一点而像彗星一样拖出尾巴的形状，大光圈镜头尤其容易产生，24mm/F1.4 DG HSM Art将非球面镜片配置在镜头的最后，从而起到了调整光线入射角度的作用，即使光圈全开也能确保高画质，边缘成像的点光源色散也极其轻微，这对星空拍摄十分重要。此外，它兼容USB Dock调节底座，也算是适马的独（填）门（坑）神器，用户通过它便可自行完成诸如调校对焦位置、变更全时对焦动作及自订转动对焦环切换、全时对焦时机等原本需要返厂才能搞定的工作，老狼理解，这是在给售后减负。细节上，适马也力图做到完美，镜筒内部采用全新TSC复合材料，相对常用的塑料，约高出25%的弹性，不受温度变化影响，与金属部件有更高的贴合度。这款镜头卖6980元简直是良心价，除了大光圈下边缘分辨率稍逊一筹外，整体表现要超过原厂，锐度没话说，能拍出霸气的自然风光、星空，甚至妹子的大长腿。

残幅的福利：适马 DC 18-35mm/F1.8 HSM

2013年发布的DC 18-35mm/F1.8 HSM也是在一代上市十年后才升级的，它的来头可不小，是全球首款可在整个变焦范围内提供F1.8光圈的标准变焦镜头，可谓前无古人。别看属于APS-C镜头，但却拥有810g的重量和72mm的大口径，都快赶上大黑了，内置4片非球面镜片和5片超低色散镜片，遗憾的是它并不具备防抖功能。只要不嫌重，它绝对是残幅机挂机头的首选，光圈党的最爱，4600元的价格可以接受，做工一流，画质也秒杀了佳能原厂17-40mm/F4L。

2012
AWARDS
TIPA

适马 DG EX 180/2.8 APO MACRO OS HSM好歹获过TIPA大奖

镀膜技术的升级对于成像质量的提升有着非常重要的意义

2012年推出的适马DG EX 180/2.8 APO MACRO OS HSM也算是个角儿，低调十多年，终于迸发了。它是首枚拥有F2.8恒定大光圈、放大倍率为1:1的180mm焦距远摄微距镜头，荣获2012年欧洲TIPA最佳专业数码单反镜头大奖。适马敢为人先倾力打造的这支镜头，当时也是底气十足，别小看光学防震系统，可提供4挡防抖效果，并引入SML（SUPER MULTI LAYER）超多层镀膜技术。由于每个镜片都有两个反射面，所以镜头中的镜片数量越多，光线进入镜头后发生的反射和折射的次数就会越多，这容易导致通过镜头的光线无法100%到达成像介质上，而光线在镜头内发生多次反射与折射就会产生眩光或者鬼影。镀膜除了可以帮助镜头增加通光率和减轻眩光外，更大的作用是造就了现在大量高倍以及大孔径变焦镜头的产生。蔡司T*镜头通常都是6层镀膜，必要时也会使用8层镀膜，适马的SML超多层镀膜也可以达到6层。

腾龙：还是一个稳字

如果说适马是激进派的话，那腾龙则属于保守派，小步向前踱。

对于腾龙 SP 24-70mm/F2.8 Di VC USD，市场褒贬不一

SP系列大三元是目前腾龙最拿得出手的，其中SP 24-70mm/F2.8 Di VC USD的销量比较突出，一代和二代间隔刚好十年，它是腾龙推出的首款搭载VC防抖补偿的全画幅单反专用大光圈标准变焦镜头，采用简易防滴溅构造设计，加入了腾龙特有的超声波自动对焦马达USD，拥有9片圆形光圈叶片。老狼曾经对它进行过拆解，发现它的模块化像佳能，而内部结构很像尼康，密封性一般，对焦和防抖功能切换键设计存在不合理，不过真的不跑焦，四级防抖很实用。腾龙的思路很直接，就是让用户花不到原厂镜头50%的价格，得到75%的性能，突出性价比。

最传奇的镜头：腾龙 SP Di 90mm/F2.8 MACRO VC USD

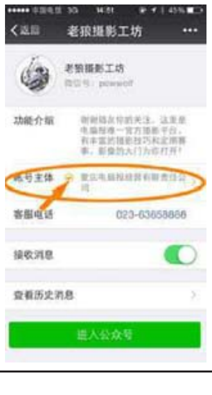
说到腾龙，最传奇的还数它的微距镜头，以90mm为代表，老狼手边就有一枚。一代上市至今已有25年，先后经历了从手动对焦到自动对焦、从F2.5到F2.8光圈、从1:2到1:1放大倍率、从银盐胶片到数字感光元件的时代变革。2012年推出的最新一代SP Di 90mm/F2.8 MACRO VC USD在外观和结构上有明显变化。从外看，口径更大，对焦环更宽，支持全时手动对微距镜头意义非凡，镜头长度全程无变化，镜筒无旋转，极大地提高了密封性。从内看，使用了2枚XLD超低色散镜片以及1片LD低色散镜片，还增加了VC防抖，引入超声波马达，对镀膜做了革命性的改进，eBAND（超宽频谱防反射）镀膜对防止光线反射起到了显著的作用，能有效降低眩光和鬼影。很多玩家对涨价700元颇有微词，但老狼觉得这钱花得值，毕竟它对焦快速准确，成像锐利依旧，防抖效果明显，在把握拍摄机会的能力上技高一筹，完全具备和原厂百微对抗的实力。

郑重声明

因“跟老狼学摄影”微信公众号的账号主体遭恶意抢注，即日起，该账号的一切行为（包括文章、活动、观点等）与本报无关。我们对恶意抢注者已启动司法程序，追究其法律责任。

参加电脑报手机拍客大赛，请关注官方唯一指定微信公众号：机智猫(techmiao)，摄影栏目公众号：老狼摄影工坊(pcwwolf)，“账号主体”为：“重庆电脑报经营有限责任公司”，其他公司一律为假冒。请摄友相互转告，避免因轻信不慎造成个人信息泄露或其他损失。我们将在新平台中继续为大家提供优质的内容与服务。

老狼摄影工坊二维码



电脑报官方认证账号为：“重庆电脑报经营有限责任公司”

全面崛起 or 虚假繁荣？虚拟现实亟须务实

@大老客

Oculus 在虚拟现实领域有一定地位，但与微软和索尼相比，其综合实力还是差了不少

微软 HoloLens 强大得令人难以置信，这让人相信它并不打算只为游戏服务

目前虚拟现实设备大多还是作为游戏外设存在，但其作用被低估了

今年的 E3 游戏展已经过去快一个月了，给人留下最深刻印象的，并不是某款游戏大作，也不是唱独角戏的 AMD 旗舰显卡，而是如雨后春笋般崛起的虚拟现实设备。去年 E3 只有六家厂商展示了虚拟现实设备，今年猛增至 27 家，现场有无数玩家为之流连忘返，甘愿排队数十分钟换取宝贵的体验机会。虚拟现实技术的影响力与震撼力，在本届 E3 上体现得淋漓尽致，很多人由此认为虚拟现实的春天就快来了，2016 年将会是其普及元年。客观地说，虚拟现实的确是近年来显示技术领域的重大突破，对游戏玩家有巨大的吸引力，而且鲜有类比对象，很可能成为未来一段时间硬件产业的发展方向。另一方面，现阶段虚拟现实产品还存在标准不一致、价格昂贵、施展机会匮乏等阶段性难题，如果解决得不好，没准会重蹈谷歌眼镜曲高和寡的覆辙。

多年来，科学家们一直试图重新发明显示设备，从而实现完全沉浸式的体验，或是将虚拟内容与现实结合在一起。事实上，虚拟现实技术也算不上有多新颖，早在上世纪末就有“VR 头盔”这样的产品问世，那时连液晶显示器都还是稀罕之物。当然，出于各种各样的原因，虚拟现实技术距离普通大众一直都很遥远，近 20 年来 PC 显示器倒是进化了不少，投影机也取得了长足进步，只有虚拟现实技术一直游离在实验室与市场边缘，直到今年 E3 才轰轰烈烈了一把。另一方面，鉴于目前 PC 显示器与投影机的发展已经渐渐陷入瓶颈，厂商和玩家将虚拟现实设备看作引领潮流的未来科技自然也就不足为奇了。积极地看，明年有望是虚拟现实技术全面爆发的一年，可真要实现这个目标还有很多问题需要面对和解决。

虽然有 27 家厂商参展，但真正有影响力的却还是只有微软、索尼这样的老牌巨头，要知道他们在这一领域的探索已经长达几十年，拥有深厚的技术底蕴和合作规模，新进入者要想在新市场分一杯羹其实并不容易，甚至困难重重。索尼在 E3 上演示了超过 20 款虚拟现实游戏，还透露将于明年正式推出已秘密研发多年的 Project Morpheus——如果翻译成中文可将其理解为“梦神项目”。“梦神”是索尼从 2010 年就开始宣讲的虚拟现实头盔，经过长时间的修改与微调，现在暂定为 PS4 专属外设，上市后支持的游戏数量多达三十余款，能实现这一点很大程度上缘于索尼游戏主机在业界的地位，换一个主角必然会遭遇应者寥寥的境地。不过，也有两家是例外，一是微软，二是 Oculus，可以说当前在虚拟现实领域最具话语权的三强在本次 E3 上都聚敛了不少人气。

微软 HoloLens 诞生时间最晚，凭借着微软在游戏主机与操作系统的影响力迅速蹿升至领先者地位，着实是一匹黑马。HoloLens 是一款增强现实显示器，与传统的虚拟现实设备略有不同，用户是可以看到现实环境的。将虚拟图形投射于现实中，这种形式从一定程度上来说限制了游戏的类型，同时在另辟蹊径的优势下却牺牲了兼容性，这些都是微软不得不面对的挑战。作为最早的虚拟现实设备及平台，Oculus 在本届 E3 上提供的试玩游戏是最多的，但是这些游戏大多只是采用微软或索尼的游戏主机进行演示，正式上市之后又仅能支持 PC。尽管游戏不乏精品，可 Oculus 比起微软、索尼却少了几分领袖气质，其命运如何还得看虚拟现实的主流玩家究竟是集中于 PC 还是游戏主机。

透过 E3 大展不难看出，厂商已经拿出了相当大的诚意来推广虚拟现实设备，玩家们对虚拟现实更是趋之若鹜，然而这样的表面现象并不能百分之百确保虚拟现实技术从现在起就能步入快车道。首先要面对的是价格问题，搭配虚拟现实头盔的高配置 PC 需要 1500~2000 美元，而目前主流 PC 的价格已经不足 800 美元。就连周薪普遍超过 1500 美元的美国玩家，也没有帮助 1500 美元的谷歌眼镜火起来，新技术无论如何都得应对价格门槛这道难关。其次，究竟有多少人喜欢虚拟现实技术，这个问题不能盲目乐观，哪怕技术再先进，也有不少人会因先天原因而眩晕不适，再说 3D 显示器已经诞生那么多年，价格也不贵了，可是最终愿意埋单的用户还是不多。最后，如果各大主力厂商面对未来的香饽饽还要各自为政互不兼容，必然会为虚拟现实的大众化蒙上阴影，尤其是在 PC 领域，标准只能是唯一的。

硬派动态 **简单直白，观点明确，信息充足，对，这就是“硬派动态”，它能满足一个硬派发烧友所有的八卦需求，更能让你及时了解硬件领域的各种聊天谈资。利用好你的碎片时间，看看咱的新闻吧。**

美光推出全球首款 20nm GDDR5 显存

尽管 AMD 已经开始在旗舰卡上使用 HBM 高带宽显存，NVIDIA 明年也会跟上，但在未来较长一段时间内 GDDR5 仍将是绝对主流。美光 6 月底宣布已经开始出货 20nm 级别工艺的 GDDR5 显存颗粒，单颗容量 8Gb，可用于显卡和游戏主机。目前市场上的 GDDR5 显存基本被三星、海力士所垄断，但工艺都停留在 30nm 级别，单颗容量以 2Gb 和 4Gb 为主。

编辑视角：美光自身在 GDDR5 领域并不算强势，但两年前收购的日本尔必达可是 GDDR5 鼻祖，直到今天一些新显卡身上依然能见到尔必达 GDDR5 的标志。此次美光推出的新一代显存颗粒凭借更先进的工艺大幅度提高了集成度，使得单位容量更大，只需 4 颗就能组成 4GB 显存，有利于节省显卡 PCB 板的面积。不论是 HBM 还是 8Gb GDDR5 颗粒，都能够有效缩小显卡的尺寸，将来 30 厘米的全长显卡应该会越来越少了。

Fury X还有兄弟姊妹，AMD要将迷你进行到底

除了前期上市的旗舰卡 Fury X，AMD 还会在下半年推出一系列基于 Fiji 核心的其他型号，目前已知的分别是双芯卡皇 Fury X2、次旗舰 Fury 和迷你卡 R9 Nano，这些型号都在 Fury X 的基础上适当地进行了一些缩减（Fury X2 至少需要在 Fury X 的基础上降频才能实现稳定的单卡双芯），性能不会有太明显的下降，而且值得一提的是所有产品的外形都比较小巧。

编辑视角：比起“换汤不换药”的 R9 300 系列，Fiji 核心新显卡自然更牵动玩家们的心。Fury X 的表现可圈可点，其各具特色的兄弟姊妹让人看到了 AMD 的希望。还记得“黑匣子”吗？一台精巧的迷你主机却塞入了 Fury X2 这样的双芯卡皇，因为 AMD 在高端显卡迷你化的道路上遥遥领先了。事实上，笨重的全长显卡已成为 DIY 个性化的最大阻碍，希望 NVIDIA 在这方面也能有所改进，让下一代“帕斯卡”也往迷你化发展。

告别形同虚设的数字，Skylake更新核显命名方式

英特尔核显是从 2010 年的 32nm Westmere 平台开始的，最初只有一种型号即 HD Graphics，之后衍生出越来越多的型号，以至于混乱不堪。根据最新发布的英特尔核显驱动程序，细心的玩家可以看出 Skylake 时代的核显命名方式跟以往有了较大不同。新一代核显的编号简化为三个数字，而且都是“5”打头，高低排列井然有序，再也不怕分不清谁是谁了。

编辑视角：尽管英特尔核显用户数量相当大，甚至远超 AMD 与 NVIDIA 两家公司的独显用户总和，可有多少人清楚自己的英特尔核显是什么型号？目前的情况是，低端用户才会用核显，可低端处理器只配了最差劲的核显。相反，高端处理器的核显很强劲，然而全都被屏蔽了，毫无用武之地。所以，给核显改名完全是无趣的做法，如何让产品真正被认同和接受，还是应该从用户角度去思考。

千元级显卡再起波澜，GTX 950填补N卡空缺

基于第二代麦克斯韦架构的 NVIDIA 显卡已经上市五款，按性能排序分别是 Titan X、GTX 980 Ti、GTX 980、GTX 970、GTX 960，但是再往下的千元级区间一直处于空缺状态，需要老产品来顶着。根据最新消息，NVIDIA 即将推出的 GTX 950 采用了“GM206-250”核心，是 GTX 960“GM206-300”核心的缩减版，区别在于流处理器的数量和主频，显存位宽都是 128bit。

编辑视角：GTX 950 上市后的售价应该会被定在 150 美元上下，约合人民币 1000 元左右。目前千元级 N 卡的代表是 GTX 750Ti，虽然性能不错但毕竟是老产品了，而 AMD 刚刚推出的 R9 300 系列当中也有千元级的 R9 370，所以毫无疑问 GTX 950 就是奔着 R9 370 而来的。随着 CPU 整合显卡性能的提升，几百元的独显已失去存在意义，千元级产品其实是目前销量最大的主流型号，可以预见两家公司下半年必然会在该领域有一番龙争虎斗。

金牌配机员集结令

活动规则

在活动时间内(2015 年 7 月 ~9 月),参与金牌配机员的读者关注“电脑报读者俱乐部”微信公众号,然后将金牌配机员 Show 发送到本次活动的邮箱 pcw_play@vip.sina.com。每周得票第一名的金牌配机员 Show 将会得到金牌配机员的称号，并获得本次活动丰厚的奖励。

投稿格式:为了更好地展现你的配置方案,玩家发送到活动邮箱的金牌配机员 Show 务必包括配机单、个人介绍(配照片)、配机分析这 3 个部分,字数大约 800 字即可。

活动奖励

1.颁发金牌配机员认证(认证证书 + 电粉俱乐部徽牌 + 电粉俱乐部会员 T 恤 + 微信论坛管理员认证)

2.赛睿 Kinzu V3 鼠标

参与方式

扫码并关注“电脑报读者俱乐部”公众号,然后输入“配机介绍”,查看活动规则与参与方式;输入“配机投票”,参加有奖投票。

金牌配机show第一期

大学新生无限畅玩游戏配置

参赛人:小昊

我是一名高三毕业生,是该考虑大学电脑的问题了。我觉得要想畅快地玩游戏,还是台式机更好,因此我 DIY 了个台式机配置送给大家。

配置分析

这套配置的亮点在于兼顾了游戏性能和游戏体验。具体来说 Core i5 4460+GTX 960 是目前中端市场比较主流的搭配,性能上足以满足在 1080P 分辨率和高画质下流畅运行主流游戏大作的需要，价格也比较实在。主板我选用的是华硕 B85M-GAMER,Intel I218V 千兆网卡可降低延迟,在网游中快人一步。再加上 115dB 信噪比的声卡,带来精细的声音细节。

游戏要玩得爽,外设也很重要,鼠标、鼠标垫、耳机等产品我都选择了赛睿的产品。Rival 鼠标表面为类肤涂层,手感细腻,而且鼠标人体工学设计不错，握感舒适，6500DPI 加上可自定义按键，在各种游戏中都有不错的表现。OcK 鼠标垫的织法非常细腻，可让鼠标精确定位。樱桃 MX-Board 2.0 G80 采用的是黑轴，无论游戏还是打字,手感没的说。390 元的价格不算低,但是比国产的低价机械键盘要强上太多。

	型号	价格(元)
CPU	英特尔 酷睿 i5 4460(盒)	1219
内存	芝奇 RipjawsX DDR3 1600 4GB × 2	438
主板	华硕 B85M-GAMER	529
显卡	技嘉 GV-N960G1	1599
硬盘	西部数据 蓝盘 1TB	299
显示器	AOC LV243XID	1299
机箱	鑫谷 战舰 EVO 标准版	219
电源	鑫谷 GP600G 黑金 500W	299
鼠标	赛睿 Rival	279
键盘	樱桃 MX-Board 2.0 G80	390
鼠标垫	赛睿 QcK 狂热之橙版	99
耳机	赛睿 西伯利亚 Prism RAW	229
总价		6898

超小巧家庭 HTPC 配置

参赛人:NoName

最近一直在考虑给客厅电视配一个高清视频播放设备,综合对比 Android 盒子、HTPC、Mini PC 等设备之后，我选择了组装一台小巧的 HTPC。我特意将配置分享出来,与大家进行交流。

配置分析

对于客厅 HTPC,ITX 机箱的选择要下工夫，不仅要求机箱要小巧，外观要耐看,而且硬件兼容性也要好。我选择的是银欣 SST-ML05B，尺寸为 350mm×99 mm×204mm,小巧不占空间。机箱通体为黑色，前面板为亚克力板，整体风格低调简约不花哨,可以很好地融入家庭影院的环境中。更为重要的是,机箱内部空间虽小,但硬件兼容性很不错：可以安装 4 块 2.5 英寸硬盘、2 个 80mm 风扇以及支持半高显卡。通过扩展架,还可以安装 3.5 英寸硬盘或超薄光驱等,各种设备的安装都能得到满足。

尽管对于 1080P 视频来说，赛扬、A4 这样的入门级 CPU 都能实现完美解码,但考虑到这台 HTPC 搭配 4K 电视使用,未来很可能要解码 4K 视频，因此我选择了 Core i3 4150，这样解码各种视频都不在话下。

对于 HTPC 的操控一般是通过无线键鼠来实现,现在虽然新出了飞鼠等产品,我觉得实用性并不高。因此我选择的是微软 All-in-One Media Keyboard 无线键盘。产品在按键旁边提供了一个触摸板，键鼠功能合二为一,操作更方便。

	型号	价格(元)
CPU	英特尔 Core i3 4150	759
内存	金士顿 DDR3 1600 4GB	189
主板	映泰 Hi-Fi B85N 3D	459
硬盘	希捷 ST2000DM001 2TB	459
机箱	银欣 SST-ML05B	299
电源	银欣 ST30SF	339
键盘	微软 All-in-One Media Keyboard	299
总价		2803

颜值高性能强的女生专属配置

参赛人:小翔

作为一名同学眼中的“电脑达人”，每到暑假、开学时就会有不少女同学找我帮忙装机。接下来我就给大家分享一个好看又实用的女生配置。

配置分析

据我观察,大部分女生都是外观控,所以在装机时要外观先行。机箱我选择的是乔思伯 U3,身材小巧,机身由全铝材质打造,富有金属质感,配上鲜红的颜色,一改机箱又黑又粗的传统形象,非常养眼。三星 S22D360Q 显示器为 PLS 屏，效果不错的同时采用了独家的硫晶 TOC 工艺,看上去晶莹剔透、赏心悦目。而雷柏 V51 套装中的键鼠都是白色外观加炫酷灯光的组合,好看的同时,各种需求都能完成。

另一方面，现在的女生都喜欢玩玩网游，所以主机性能也不能太差。我选择了 G3258+GTX 650 的配置,应付各种网游绰绰有余。特别是 G3258 还可通过超频免费提升性能,更能让女生对你刮目相看。技嘉 B85M-Game Plus 主板对网络和声音都有优化,除了玩游戏,让电脑在影音娱乐方面也有更好的表现。

	型号	价格(元)
CPU	英特尔 奔腾 G3258	449
内存	金士顿 DDR3 1600 4GB	189
主板	技嘉 B85M-Game Plus	549
显卡	七彩虹 iGame650 烈焰战神 U D5 1024MB	679
硬盘	西部数据 蓝盘 1TB	299
显示器	三星 S22D360Q(白)	839
机箱	乔思伯 U3(红色)	399
电源	航嘉 jumper450B	269
键鼠	雷柏 V51	237
总价		3853

超值老人机配置

参赛人:赵文顺

老妈最近退休了,吵着要学电脑,作为儿子自然要满足她的要求。于是我就给她组装了这台老人机。

配置分析

上网、看视频、聊天是老人主要的应用,300 元不到的 AMD A4-7300 就能满足这些需求了。在其他配置上不仅要省钱也要求稳定：七彩虹 C.A58T 全固态版 V17 价格不到 260 元,但依然是全固态电容，运行更稳定；金河田 8561B 机箱自带的额定功率为 230W 的电源，完全能应付 AMD A4-7300 整个平台的供电所需，这样电源就不用再额外花钱了。

对于老人电脑来说，显示器的选择要特别考量。毕竟老人眼神不太好,屏幕点距太小的话,显示出来的字号太小,看着费劲。目前市面上的小尺寸显示器中,分辨率为 1366 × 768 的 18.5 英寸显示器的点距较大,达到了 0.300mm,所以我选择了飞利浦 193V5LSB2。需要注意的是，市面上 18.5 英寸显示器还有 1920 × 1080 分辨率的,点距实在是太小了，不适合老人使用。之所以选择麦博 M100U,是因为其支持 U 盘、SD 卡。老人平时喜欢听神曲,有了这个功能,不开电脑也能听歌很是实用。

	型号	价格(元)
CPU	AMD A4-7300	289
内存	金士顿 DDR3 1600 4GB	189
主板	七彩虹 C.A58T 全固态版 V17	259
硬盘	希捷 ST500DM002	279
显示器	飞利浦(PHILIPS) 193V5LSB2	539
机箱	金河田 8561B(含额定 230W 电源)	299
键鼠	雷柏 X125	49.9
手写板	清华同方 TF-215	77
音箱	麦博 M100U	99
总价		1979.9

手机扫描二维码
全彩内容随身读

在部分玩家中流传着这么一个说法,综合性能相当的Intel平台与AMD平台,虽然Intel平台贵一些,但更省电,如果用上3年,这电费就能把价差给抵回来,不少玩家对此都深信不疑。事实上是这样的吗? 疯狂博士表示怀疑,准备用实际的测试来进行验证。

Intel 平台 3 年电费就能省回价差?

A8–7650K/7500与Core i3 4160整机功耗对比研究

测试平台

处理器:
A8-7650K/A8-7500/Core i3 4160
内存:金士顿 DDR3 2133 4GB×2
主板:技嘉 G1 Sniper A88X
华硕 B85M-GAMER
硬盘:希捷 ST1000DM003 1TB
显示器:飞利浦 BDM3470UP
电源:航嘉 jumper500
操作系统:
Windows7 64bit 中文旗舰版

如果搭建一套处理器预算在 1000 元以下的整合平台,大家一般都会在 AMD 的 APU 和 Intel 的 Core i3 中考虑,其中人气比较高的型号为 AMD 的 A8-7650K、A8-7500 以及 Intel 的 Core i3 4160。

不过,Core i3 4160 的售价为 769 元,而 A8-7650K 仅为 549 元,A8-7500 更便宜,只要 499 元,价格上明显 AMD 更有优势。那 Intel 贵的理由是什么? 有玩家认为是功耗控制更优秀,用上 3 年就能把价差抵回来了,越往后省得越多,反而比 APU 还划算。那到底是不是这样? 我们实际测了再来算一下这笔账。

功耗差异从哪来? APU核心更多、内置GPU更强力

AMD
A
intel
酷睿 i3
A8 系列与 Core i3 系列是整合平台的热门产品

从我们以前的测试数据来看,在 GPU 满载的考机测试中,A8 的功耗是要比 Core i3 高那么一点点,但是,高这么一点是有原因的。首先,A8 有 4 个物理核心,多核心性能强于双核的 Core i3,核心更多,干活力气更大,自然要“吃”得多一点;其次,A8 内置的 GPU 性能完全不是 Core i3 集成的 HD4400 比得了的,实际游戏测试中性能差距最高达到 77%——这对于主流 3D 游戏来说就是能玩和不能玩的差距了。也就是说,综合性能,A8-7650K/7500 是强于 Core i3 4160 的,所以极限功耗要高那么一点完全符合逻辑,不要忘了 A8 可比 Core i3 便宜 200 多元!

不过,这是满载情况下的功耗表现,那各种常见应用环境下,A8-7650K/7500 的功耗表现如何呢? Core i3 4160 是不是 3 年下来比 A8-7650K/7500 省出 200 多元电费? 我们分情况来验证一下。

A8-7650K/7500 内置的 Radeon R7 GPU 甚至能玩得动《巫师 3》

Angle
Scale
Vertical Perspective
Horizontal Perspective
OK
Cancel
异构计算更是 APU 的强项

详细规格对比

	A8-7650K	A8-7500	Core i3 4160
架构	Kaveri	Kaveri	Haswell-R
接口	FM2+	FM2+	LGA1150
核心/线程	4核	4核	双核/4线程
二级缓存	4MB	4MB	3MB
GPU	Radeon R7	Radeon R7	HD4400
GPU处理单元	384	384	16
支持内存	DDR3 2133	DDR3 2133	DDR3 1600
最高频率	3.8GHz	3.7GHz	3.6GHz
参考售价	549元	499元	769元

A8 系列的 GPU 单元比 Core i3 的 HD4400 规格强太多了

	A8-7500	Core i3 4160
Musemage	4151(+108%)	1991
Fritz Chess	7099(+3%)	6915
Direct Comute OpenCL	3740(+167%)	1399
7-Z 压缩测试	10543(+6%)	9918

连 A8-7500 的异构计算性能也能秒杀 Core i3 4160

	A8-7500	Core i3 4160
《巫师 3:狂猎》1024×768 低画质	23fps(+77%)	13fps
《街头霸王 4:街机版》1920×1080 低画质	86fps(+26%)	68fps
《围攻》1920×1080 低画质	61fps(+65%)	37fps
《迎风起航》1920×1080 高画质	35fps(+30%)	27fps

A8-7500 的 GPU 就已经可以碾压 Core i3 4160 的 HD4400 了,更不用说频率更高还支持超频的 A8-7650K

	A8-7500	Core i3 4160
FurMark 考机(GPU 满载,整机功耗)	73W	52W
游戏性能	126%~177%	100%
售价	499 元(-35%)	769 元

用一点功耗换来最高超过 70%的游戏性能提升,APU 的设计理念更符合整合游戏平台

3年电费能省出价差? 不太实际

我们设计了 3 种应用环境,一种是轻载环境,主要就是网页浏览和简单的文字处理;第二种是中度负载,观看 1080P 高清视频;第三种就是重度负载的实际游戏环境,我们运行的是《超级街霸 4》。使用时间按照平均每天 4 小时来计算,电费按照每度电(千瓦时)0.52 元计算。

在各种应用环境下的整机功耗差异大家可以看得很明白。当然,我们实际使用中不可能只有一种应用环境,因此我们最终将三种负载情况进行了平均化,也就是说模拟用户的日常应用,包含了上网、视频和游戏。

从最终的电费来看,3 年下来,每天用 4 小时,即便是多核性能和游戏性能都远强于 Core i3 4160 的 A8-7650K,电费也只是比 Core i3 多出 132 元,加上 A8-7650K 的售价 549 元,也才 681 元,比 Core i3 4160 的 769 元还便宜 88 元,何来 3 年电费赚回价差一说? 功耗和售价更低的 A8-7500 就更不用说了,况且它的多核性能与游戏性能也是明显比 Core i3 4160 更强的。

各种应用环境下的整机功耗

	A8-7650K		A8-7500		Core i3 4160	
	实时功耗	3年电费	实时功耗	3年电费	实时功耗	3年电费
网络应用	38W	87元	35W	80元	25W	57元
视频应用	58W	132元	53W	121元	29W	66元
游戏应用	94W	214元	85W	193元	49W	112元
综合应用(三种应用平均)	63W	288元	58W	262元	34W	156元

疯狂博士:选择整合平台应该综合考虑

在 I 和 A 整合平台的对比中,大家拿功耗来说事倒也无可厚非,但是,眼睛只盯着功耗也着实太过片面。俗话说得好:“要想马儿跑得快,又想马儿不吃草”——但恐怕只有马的基因出现无法理解的变异才能实现这样的愿望吧。这话的意思就是,对于处理器不能光看耗了多少电,还得看它能做多少事才行。

A8-7650K/7500 与 Core i3 4160 整机功耗的对比就是个很好的例子,A8 系列在核心数量、多核 / 异构计算性能以及游戏性能方面都远超 Core i3 4160,在一些要求比较高的多核应用或者是游戏中,这就直接是“能用”和“不能用”的差异了(试试玩《巫师 3》吧,你就知道 APU 集成的 Radeon R7 显卡比 Intel 的 HD4400 强多少了)。如此看来,在选择整合平台处理器的时候,我们应该先从应用需求出发,再来结合功耗考虑综合的能效,这才是正确的做法。

责编:熊乐　**组版**:李成刚　**责校**:杨军
日期:2015.7.13　**投稿邮箱**:pcw_play@vip.sina.com

A饭换卡 买新不买旧

AMD R9 390/R9 380购买价值研究

手机扫描二维码
全彩内容随身读

由于AMD最新R9 390/R9 380两款显卡的核心是上一代R9 290/R9 285核心的改进版，在技术上少了一些惊喜，因此在产品上市之后，玩家难免会有疑惑：这两款显卡究竟值不值得买？本期行动派，我们就对R9 390、R9 380进行全面的购买价值分析、研究，指导大家购买产品。

规格对比：新显卡规格有提升

前面提到了R9 390/R9 380的GPU是上一代产品的改进版，因此在GPU的晶体管数量、流处理器数量、纹理单元数量、ROPs数量等方面与上一代显卡基本相同。即便如此，我们还是应该看到，全新的R9 390/R9 380在规格上仍有一定的提升，这主要体现在两个方面：首先R9 390/R9 380的频率更高；其次是R9 390/R9 380（仍有2GB显存版本）的显存得到了翻倍，从理论上说不易出现爆显存的情况。

显卡规格一览

	R9 390	R9 290	R9 380	R9 285
核心代号	Grenada	Hawaii	Antigua	Tonga
晶体管数量	62亿	62亿	50亿	50亿
工艺制程	28nm	28nm	28nm	28nm
流处理器数量	2560	2560	1792	1792
纹理单元数量	160	160	112	112
ROPs	64	64	32	32
核心频率	1000MHz	947MHz	970MHz	918MHz
显存频率	6000MHz	5000MHz	5700MHz	5500MHz
显存容量	8GB	4GB	2GB/4GB	2GB
显存类型	GDDR5	GDDR5	GDDR5	GDDR5
显存带宽	512bit	512bit	256bit	256bit
TDP	275W	约300W	190W	190W
供电接口	6pin+8pin	6pin+8pin	6pin+6pin	6pin+6pin

性能对比：给出结果的点评

对于R9 390/R9 380，想必大家首先想了解的是与上一代R9 290/R9 285相比，新显卡在性能上究竟提升多少呢？接下来我们就进行实际的测试。

测试平台

CPU：Intel Core i7 4790
内存：金士顿 DDR3 1600 4GB×2
硬盘：闪迪 至尊超极速512GB
主板：技嘉 G1.Sniper Z97
显卡：迪兰 R9 390 8GB X-Serial
　　迪兰 R9 380 酷能 4GB
　　迪兰 R9 290酷能4GB
　　迪兰 R9 285 酷能 2GB DC 国际版
电源：航嘉 MVP600
操作系统：Windows 7旗舰版 64bit

需要说明的是，因为这些显卡没有公版产品，此次我们测试的迪兰 R9 390 8GB X-Serial、迪兰 R9 380 酷能4GB、迪兰 R9 290酷能4GB以及迪兰 R9 285 酷能 2GB DC 国际版等4款显卡都是非公版显卡。

在接下来的性能对比中，我们除了用3D Mark11测试显卡的基准性能，用DX9游戏《街头霸王4》、DX10游戏《生化危机5》、DX11游戏《失落的星球2》《天堂2.5》等测试显卡的性能之外，考虑到全新的R9 390/R9 380的显存容量更高，所以我们还加入了对显存容量的考查。

迪兰 R9 390 8GB X-Serial
核心频率：1010MHz
显存容量：8GB
显存频率：6000MHz
参考价格：2599元

迪兰 R9 290酷能4GB
核心频率：1040MHz
显存容量：4GB
显存频率：5400MHz
参考价格：2199元

迪兰 R9 380 酷能 4GB
核心频率：980MHz
显存容量：4GB
显存频率：5900MHz
参考价格：1599元

迪兰 R9 285 酷能 2GB DC 国际版
核心频率：945MHz
显存容量：2GB
显存频率：5500MHz
参考价格：1399元

游戏性能：新显卡全面占优

游戏性能对比

	R9 390	R9 290	R9 380	R9 285
3D Mark11 Extreme	4537	4303	3059	2652
《失落的星球2》1920×1080、高画质、4×MSAA	89.4fps	87.4fps	70.6fps	68.4fps
《生化危机5》1920×1080、高画质、8×AA	300.9fps	296.6fps	192.7fps	181.3fps
《中土世界：魔多暗影》1920×1080、极高画质	64.2fps	61.7fps	42.3fps	32.8fps
《天堂2.5》1920×1080、高画质、4×AA	90.4fps	84.3fps	79.5fps	77.4fps
《街头霸王4》1920×1080、高画质、8×AA	316.7fps	308.8fps	194.7fps	182.6fps

在实际的测试中，R9 390/R9 380的实际表现还是将之前的R9 290/R9 285甩在了后面。小编特别注意到尽管迪兰 R9 390 8GB X-Serial的核心频率还要比迪兰 R9 290酷能4GB低，但是较新的迪兰 R9 390 8GB X-Serial凭借更好的优化完成了“反杀”，反而领先于对手，让人非常惊喜。在3D Mark11 Extreme中，分数差距达到了400多分。而在DX9游戏《街头霸王4》、DX10游戏《生化危机5》、DX11游戏《失落的星球2》《天堂2.5》等游戏中，迪兰 R9 290酷能4GB依然没能占到便宜，所有项目均落后于迪兰 R9 390 8GB X-Serial。

迪兰 R9 380 酷能 4GB和迪兰 R9 285 酷能 2GB DC 国际版的情况也比较类似，也是更新的R9 380全面占据了上风。不过小编注意到只有在《中土世界：魔多暗影》这一款游戏中，两款显卡的差距拉得很大，这是什么原因呢？

显存占用测试：4GB显存当成标配

显存占用对比

	R9 390	R9 290	R9 380	R9 285
《刺客信条：大革命》1920×1080、高画质、4×MSAA	51.6fps/ 2867MB	47.3fps/ 2751MB	34.6fps/ 2915MB	24.2fps/ 1996MB
《中土世界：魔多暗影》1920×1080、极高画质	64.2fps/ 2729MB	61.7fps/ 2736MB	42.3fps/ 3026MB	32.8fps/ 1993MB
《魔兽世界：德拉诺之王》1920×1080、极高画质、8×MSAA	47.9fps/ 1860MB	42.9fps/ 1892MB	37.8fps/ 1732MB	34.1fps/ 1755MB

这个项目中，我们选择了《刺客信条：大革命》《中土世界：魔多暗影》《魔兽世界：德拉诺之王》等，来考查游戏在流畅运行时的显存占用情况。

不出所料，在1920×1080分辨率、高画质以及开启抗锯齿的情况下，R9 285的2GB显存果然成为了瓶颈，在《刺客信条：大革命》《中土世界：魔多暗影》两款游戏中均出现了爆显存的情况。而使用4GB显存的R9 380则不会存在这些问题。由此可以看到，对于中端显卡来说，2GB显存已经跟不上游戏前进的步伐了。

而R9 390拥有8GB显存的优势则并不明显，最高显存占用也没有达到3GB。由此可见，即便是将分辨率进一步提升到2560×1440，R9 380的大显存优势依然难以发挥出来。至于4K游戏的话，就不是R9 390这个级别的显卡能应付得过来的了。

购买建议：4GB显存的R9 380值得立马购买

因为现在市面上R9 290已经基本清货完毕很难买到，所以预算在2500元左右的A饭的选择相对简单，就是直接购买R9 290合格的接班人——R9 390即可，没有什么可犹豫的。

而在中端市场上的选择就要复杂一些，毕竟现在R9 285的价格便宜300元，看上去性价比更高。实际上在运行对性能要求不算太高的游戏时，R9 285和R9 380之间的性能差别并不是特别大，都能实现流畅运行。不过一旦运行《刺客信条：大革命》《中土世界：魔多暗影》这样对性能要求较高的游戏时，R9 285可怜的2GB显存就完全不够用了，立马遭遇了爆显存的情况，此时GPU核心性能再强，性能也根本发挥不出来。在游戏大作占用显存容量越来越大已成趋势的情况下，可以说R9 285已遭遇性能瓶颈。对于游戏玩家来说，价格便宜但玩不爽那不是白瞎了么？同时，市面上也有2GB版本的R9 380，价格只差100元，小编的建议是别省那100元，因为其在使用时也会遭遇到跟R9 285一样的问题。所以对于中端用户来说，4GB显存的R9 380值得立马选购。

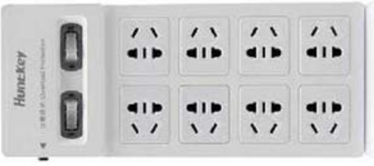
暑假游戏玩得HIGH,用电安全也别忽视

手机扫描二维码
全彩内容随身读

炎炎夏日已经到来,大考之后的同学们当然要抓紧机会在家好好地爽一下游戏,长时间开着空调玩电脑那是家常便饭。不过,夏季特有的炎热天气、频繁雷雨对用电的安全性带来的影响,却是我们不能忽视的。虽然直接雷击对电器或是用电者带来伤害只是低概率事件,但电涌、电压不稳等问题却会造成很多莫名其妙的用电故障,给你的生活带来不便。

实际上,如果在用电安全方面比较注意,选择一些在安规方面做得很到位的电器产品,就可以避免很多麻烦事情的发生。

第一道防线:排插



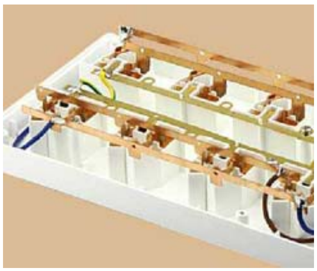
市电过了入户电表之后,在电脑之前的第一道防线就是排插了(电脑很少有直接插在墙插上用的吧,一般来说插座都不够用,而且多一个带保护的排插还多了一道防线),而这排插在安全标准方面做得如何,对于电脑以及其他连在上面的电器的安全是很关键的。

然而,假如排插的质量不过关,比如插脚接触不好、线材偷工减料太细、内部缺少必要的防过载保护设计,这就很容易引起接触电阻增加或短路,产生高温引起火灾,如果遇到雷击、电涌,那接在上面的电器都要完蛋,如此一来,还不如不用它而直接用墙插。

因此,选择排插也是有讲究的,下面就以航嘉巧管家系列中的SSH801排插为例,介绍一下如何选择一款足够安全的排插。

插座有讲究,新国标必须有

航嘉SSH801排插采用新国标,安全性更好



配合航嘉独家的同极一体式铜套,使用更可靠

说到SSH801就不得不提新国标,航嘉全系列排插产品均已升级到新国标。相对于旧国标的大万用插座,新国标的插针接触面积更大,配合航嘉独家的同极一体式磷青铜套插座设计,大大增强了接触效果,同时接触电阻也更小,避免了很多因为接触不良引发的诡异故障(电脑莫名重启、工作不稳定),同时也减小了因为接触电阻增加导致插针温度过高引燃排插外壳导致火灾的几率——夏天气温更高,这一点尤其值得注意。

另外,除了新国标这一硬性的安全指标外,航嘉SSH801还配备了银镍合金触电的双开关,寿命更长,而且每个开关控制4个插座,也可以灵活地实现节能。

过载保护是关键,少了它可买不得

航嘉SSH801带过载保护功能,在排除过载之后按下按钮可恢复工作

过载保护对于排插来说就应该是必备功能。我们知道,不少用户会在排插上连接很多电器(电脑、显示器、各种外设),虽然从标称的总功率来说,它们并没有超过排插的标称最大值,但连接的设备越多,遇到故障设备的几率越大,万一有电器短路或是功率太高(反正笔者当年遇到过一开半导体散热器的供电开关,空开就跳闸的情况),加上夏季天气炎热,很容易导致线路温度过高,严重的时候会引起火灾。

所以这时候就需要过载保护功能了,像航嘉SSH801排插,一旦遇到负载超过限值,就会自动跳闸,排除过载故障后,按下开关就可以恢复工作,这样一来,加上家里的空气开关,就算是有双保险了。

用料也不能忽视,阻燃必须要达标

航嘉SSH801的外壳100℃不变形,750℃无明火

有次笔者在检修小区交换机的时候,有幸见识了一下什么叫"烧烤排插"。由于夏天气温太高,再加上弱电箱糟糕的位置(居然能被晒到)和密闭的空间散热不好,放在里面的一个排插在长期"烧烤"之下,外壳已经扭曲变形了,变形的外壳把交换机的插头给顶了起来,导致断网……这诡异的故障,要不是亲眼所见,真是很难让人相信。

而像一些做工过关的排插,例如航嘉SSH801,外壳就可以做到100℃不变形,750℃无明火,遇到这样严苛的使用环境也没有问题,同时也避免了高温导致的火灾问题。这一项其实是作为合格排插产品应该通过的安规,大家在购买排插的时候一定要注意。

第二道防线:ATX电源

靠谱的电源,是电脑用电的第二道安全防线

市电过了排插,自然就到了电脑的ATX电源了。所以这电源也就算得上是电脑用电的第二道防线。

之前大家也看过很多电源横测了,其中安规三项就是必测项目,也就是说对于一款安全的电源来说,防过载、防短路、防雷击电涌这些功能都是得有的。而在夏天用电脑,只有这些还不够,毕竟还有一个高温的因素在里面。

那么一款在夏天里也足够安全的电源应该是怎样的?笔者结合航嘉MVP600来讲解一下。

防雷抗涌是基本功

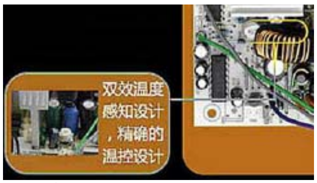
防高压防浪涌冲击和防短路设计,保护电源和硬件的安全

雷击、电网的浪涌都会伤害电脑硬件,所以电源必须把它们都拦住

像MVP600这样在设计上一丝不苟的电源产品,自然不会在安规上打折,对于来自电网的浪涌能够有效地过滤,同时也提供防短路的保护,避免烧坏硬件。在夏天,雷雨频发,电源的这个功能可不能忽视。

另外,夏天由于大家都在开空调,电网的电压有可能出现不稳定的情况,而一款安全的电源当然会支持宽幅电压,比如MVP600就能支持90～264V的宽幅电压,大大减少因为供电电压不稳造成电脑宕机的几率。

温控加延时散热,高温不惧

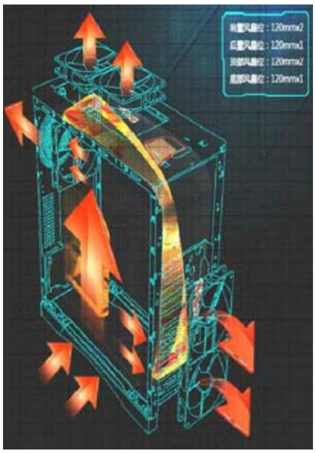


温控散热可以让电源在工作温度与噪音之间取得一个平衡

夏天的室温很高,电脑工作时,电源内部的温度也会比平时更高,如果电源散热设计不好,也会对电脑用电安全造成影响。而具备温控散热的电源(例如MVP600,就采用了双效温度传感器,温控更加精确),可以在电源的工作温度与工作噪音之间取得一个平衡,既能保证在满载情况下有足够的散热能力,也能在低负载时提供安静的工作环境。

此外,一般的电源在电脑关机后就停止散热了,而夏天室温很高,电脑刚关机时,电源内部温度还很高,此时停止散热,可能会对电脑内部元件造成伤害。因此,MVP600设计了延时散热功能,在关机后60秒内,风扇还会继续工作,持续降低电源内部温度。这在一定程度上延长了电源的寿命,让电脑用电更加安全(实际上,很多车在熄火后,风扇也会持续给发动机散热,都是一个道理)。

第三道防线:机箱



机箱的散热设计对用电安全也有影响

没想到吧,机箱对于电脑的用电安全也有影响。实际上很好理解,机箱内部散热设计好了,才能保证电源以及其他硬件正常工作,杜绝因为高温引起的元件失效造成电路故障。

散热设计好,硬件工作才稳当

航嘉的MVP Pro机箱提供了6个风扇位,内部形成了合理的散热风道,即便是炎热的夏季,也能尽可能地保证机箱内部的温度处于安全范围内(当然,不可能低于室温啦),这样一来,电源本身与其他用电配件工作起来也就更安全了。

背线空间足,不怕线路被折坏

航嘉MVP Pro还有一大设计涉及到用电安全,那就是背线空间。宽达一指的背线空间以及合理的孔位设计,让你在布线的时候不会很费力,避免了猛力拉扯以及过度弯折导致线材内部出现断路的情况(万一要是线皮破了,和金属的背板接触很可能导致短路)。从这一点讲,也是大大提升了电脑的用电安全。

一周热问TOP榜

感谢大家对小狮子的支持与信任，在同大家交流的过程中，小狮子也发现了不少极具代表性的问题，特地对它们进行了整理并分享出来，希望能够帮到更多的人。有问题找攻城狮，小狮子恭迎您的垂询！

微信扫描二维码，加入电脑报读者俱乐部

TOP1

设计专业装机显卡考量

Q:9月份就要去学校报到了，我学的是建筑设计专业，师兄们建议装一台性能比较强的台式电脑，方便以后Google SketchUp、3DS Max等软件的使用，在配置尤其是显卡的选择上，我是否该选择丽台的专业显卡还是普通消费级的显卡就可以满足了？

A: 设计专业需要使用较多的专业软件，这类软件在使用过程中，渲染环节对PC性能有较大的需求，就制作而言台式电脑的确比笔记本更合适一些。装机配置方面，目前大多数制图软件在渲染环节主要调用的还是处理器，因而建议大家在预算充裕的情况下，选择Intel至强E3-1231 V3这样稳定性较高且计算性能较强的产品，预算有限的话可以考虑AMD FX8300。而显卡方面，未来利用GPU进行渲染毕竟是一个方向，专业和普通显卡之间最大的区别是它们的驱动程序集和软件支持。消费卡倾向于真补率和着色计算，专业图形卡倾向于3D操作，如几何变换和顶点矩阵，以及更好地执行GPU API性能，如CUDA、OpenCL和DirectCompute等，但丽台Quadro K6000这样的专业显卡售价太高也是事实，因而建议在预算有限的情况下选择GTX 760/位宽256bit这样的显卡。

TOP2

清洗液晶显示器

Q: 给家里台式电脑做清洁的时候，发现非常多的灰尘吸附在屏幕上，想要给屏幕也清洗下，能否直接用无水酒精？

A:由于静电的关系，显示器屏幕很容易成为灰尘的载体，在清洁显示器屏幕时，一定不要使用酒精或者其他一些化学溶剂。因为现在的液晶显示器，都在屏幕上涂有特殊的涂层，使屏幕具有更好的显示效果，一旦使用酒精擦拭显示器屏幕，就会溶解这层特殊的涂层，对显示效果造成不良影响。这里建议用户使用液晶专用擦拭布喷加适量无离子水清洁屏幕，没有条件的也可以使用清水清洗。擦拭布略具潮湿感即可进行擦拭，而且一定要在关闭电源的情况下进行。

TOP3

M. 2接口主板的推荐

Q: 在装机选择主板的过程中发现，无论是Intel还是AMD平台，都有不少中高端型号提供了对M.2接口的支持，这正好符合我想要入手M.2 SSD设备组建高速数据传输平台的需求，在这类主板的选择中需要注意什么？1500元内能否推荐一两款？

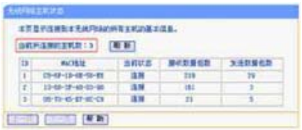
ASRock
SLI
Ultra M.2

A:Intel 9系列芯片组最大的改变就是加入了对M.2接口的支持，该接口可以让SSD改走PCI-E总线，直接连接至CPU，使数据传输延迟降低，以至于M.2接口带宽潜力可达4GB/s，足以让玩家获得非凡的传输速度体验。Intel/AMD诸多中高端型号都支持该接口，但需要注意的是该接口本身有Socket 2、Socket 3两种接口，前者使用SATA、PCI-E ×2通道，理论最大读取速度可以达到700MB/s，后者支持PCI-E ×4通道，理论带宽可达4GB/s。目前只有少数Z97型号上才会出现Socket 3版本的M.2接口，可以关注下华擎Z97 Extreme6这样的产品。

TOP4

检测是否被蹭网

Q:最近一段时间感觉家里网络速度变慢了许多，感觉被人蹭网了，如何才能检测是否真的有人蹭网呢？



A:最直接的判断方法就是查看路由器管理界面显示的当前连接无线网络的主机数目。首先，登录到路由器的管理界面（路由器的默认管理地址为192.168.1.1或tplogin.cn），依次点击 无线设置/无线主机状态，查看当前所连接的主机数。在使用环境中，你确认只有2个无线终端连接了无线网络，但无线主机状态却显示当前的主机数为3个，那就说明你的无线网络被蹭网了。

电脑报 网店上线，欢迎广大读者根据需求购买单期报纸，或按月、季度购买（限已出版），也可以网上订阅季度、半年、全年报纸。
随书购买电脑报，免邮费，详情请联系店小二！

购买已出版报纸请扫描：
图书总店网址：
http://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z10.5-c.w4002-31472505.14.nWYAof&id=43662064912

订阅半年或全年〈电脑报〉请扫描：
邮政订阅网址：
http://bk.11185.cn/index/detail.do?method=getCataDetail&pressCode=77-19

BUY
电脑报
LOOK!
CES2015
连接改变未来世界
Windows 10
人体密码

将发烧进行到底

新小米路由器全面体验

家家必备的无线路由器已经成为智能硬件厂商争夺入口的重要战场。时隔一年之后，小米对旗下小米路由器进行了升级：不仅对外观进行重新设计，配置也得到增强，更为重要的是随着生态圈的不断完善，产品功能也更加的丰富，誓将发烧进行到底。那么这款全新产品用起来到底怎样，能给我们带来哪些惊喜呢？

手机扫描二维码
全彩内容随身读

颜值倍增，配置增强

在外观上新小米路由器直接推倒重来，从上一代产品的黑色圆柱体变成了白色的方盒子，配以磨砂处理的外壳和机身上的四条腰线，产品的整体风格从之前的沉稳低调为之一变，走起了优雅时尚的路线，这样的外观更讨年轻用户的喜欢。

新小米路由器在配置上的增强，最大的亮点在于摒弃了内置天线设计，改用两根PCB阵列天线。其内部由电路板构成，拥有4个天线单元，两个频段在信号增益方面都更加出色。再加上基于Beamforming波束成形技术的信号追踪功能，可以将信号向设备方向集中，让信号覆盖面积更广且更稳定。

主控芯片方面，新小米路由器的BCM4709C其实就是上一代产品上的那颗BCM4709的超频版，频率提升了40%达到1.4GHz，运行速度更快。在机身接口方面，新小米路由器多了1个千兆LAN口，只能算是缓解了老产品LAN口数量不足的问题，为什么不能提供4个千兆LAN口呢？

拆开产品，可以看到新小米路由器采用了3.5英寸希捷ST1000VM002 1TB硬盘，在稳定性上比上一代的2.5英寸硬盘要好一些。同时为了应对3.5英寸硬盘和芯片的发热，产品不仅内置风扇，还搭配了一块带鳍片的散热板，在散热性能上比上一代产品有了明显的提升。

网络性能改进明显，表现令人满意

从规格上看新小米路由器更加强悍，其实际表现能否令人满意呢？为了让大家更好地了解新小米路由器的性能，我们引入了上一代小米路由器进行对比。测试设备为安装了博通BCM94352无线网卡的笔记本（最大速率867Mbps），拥有千兆网卡的台式机，宽带网络为联通16Mbps，无线路由器信号模式为标准。测试分为两个部分，首先将笔记本连接到无线网络，然后在A（距离大约2米）、B（距离大约5米，有承重墙阻挡）、C（距离大约8米）三点分别对2.4GHz网络和5GHz网络用WirelessMon软件查看信号强度，用金山卫士测试软件测试下载速度；然后将台式机用网线连接到无线路由器上，向笔记本传输文件，考查网络的无线传输速度。

由于新小米路由器采用了增益更强的PCB阵列天线，因此在信号的覆盖上比旧小米路由器有明显的提升，信号表现令人满意。

需要说明的是，5GHz频段的电磁波波长更短，当碰到障碍物时几乎全部能量都会用在穿透上，因此电磁波的反射性和衍射性反而不如2.4GHz频段信号，也正是我们通常所理解的“5GHz绕墙能力不如2.4GHz”，所以在B点有障碍物阻挡时，无法进行5GHz网络测速。

在867Mbps无线局域网传输速度测试中，新旧小米路由器的表现都还不错，成绩非常接近，差别不大。

网络信号对比测试

	新小米路由器	旧小米路由器
5GHz网络		
A点信号强度/下载速度	-44dBm/1728KB/s	-48dBm/1717KB/s
B点信号强度/下载速度	无法连接	无法连接
C点信号强度/下载速度	-68dBm/1301KB/s	-78dBm/1249KB/s
2.4GHz网络		
A点信号强度/下载速度	-35dBm/1742KB/s	-44dBm/1729KB/s
B点信号强度/下载速度	-75dBm/225KB/s	-83dBm/73KB/s
C点信号强度/下载速度	-55dBm/1178KB/s	-69dBm/1056KB/s

867Mbps无线局域网文件传输速度

	新小米路由器	旧小米路由器
文件传输速度	37.3MB/s	37.2MB/s

生态圈更完善，可玩性高

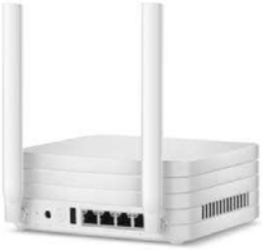
通过一年的建设，新小米路由器的生态圈已经基本建立，除了有接近30款插件可供安装之外，还加入了相机备份、移动设备备份等新功能，可玩性更高。就连一开始就有的手机一键下载功能，最早只能在迅雷云播添加任务，现在则可以在迅雷电影院、小米影视、爱奇艺、全民追剧、电影发烧友等平台上选择影片，资源丰富，选择更多。

NAS读写速度测试

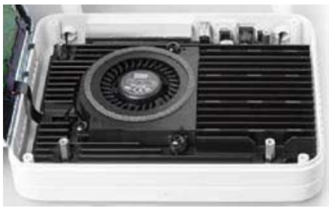
	新小米路由器	旧小米路由器
写入速度	57.3MB/s	36.7MB/s
读取速度	92.6MB/s	73.1MB/s

基本参数

- ■**主控芯片**：博通BCM4709C（双核1.4GHz）
- ■**内存**：256MB DDR3-1600
- ■**网络标准**：802.11ac
- ■**速率**：867Mbps（5GHz）+300Mbps（2.4GHz）
- ■**天线**：6dBi（5GHz）+4dBi（2.4GHz）
- ■**硬盘容量**：1TB
- ■**接口**：1×Wan、3×Lan、1×USB 2.0
- ■**参考售价**：**699**元

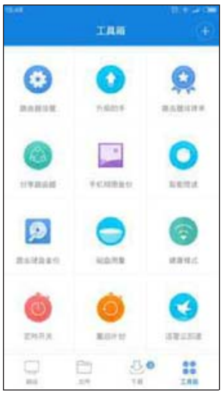


产品背面的接口

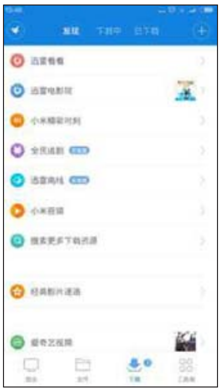


内部的散热很给力

由于采用性能更强的3.5英寸硬盘，可以看到新小米路由器的读写速度都有了明显的提升，与之前测试过的NAS相比，表现也可名列前茅。同时内部存储的数据分享也更方便，除了可以在APP上远程查看文件之外，还可以通过MiTV助手、DLNA、SAMBA等方式在局域网中进行分享，让路由器真正成为家庭共享中心。



工具箱中可以选择的功能很多



下载影音资源的选择更多

游戏加速实用性高

网络加速是新小米路由器的主推功能之一，小编重点对游戏加速功能进行体验，其作用是让游戏优先使用带宽，即便是局域网中其他设备在下载、放在线视频，也不会影响到玩网游。

小编体验的游戏是《英雄联盟》，在APP端的工具箱中安装TGP腾讯游戏加速插件就可以使用了。我们在运行游戏的同时，用iPad播放在线视频，考查开启/关闭加速下的游戏延迟情况。

游戏延迟对比

	开启加速	无加速不看视频	关闭加速
《英雄联盟》延迟	54ms	54ms	164ms

在开启游戏加速功能之后，即便局域网中其他设备在看在线视频，但对于网络游戏基本没有什么影响，延迟并未出现明显波动。之前小编尝试过在主板端进行程序的优先级的控制，但这只是对本机程序有效，要是局域网中其他设备在下载、放在线视频，玩游戏还是卡。显然要完全解决这一问题，在无线路由器端进行控制效果更好，这样就再也不怕家人下载、放视频影响网速了。

游戏加速还有一个功能是游戏更新自动下载，游戏更新包会自动预先下载到无线路由器中，用户下次在电脑上打开游戏时便会自动安装，再也不用等待了。

工程师总结 | 熊乐　终于物有所值

一年前在测试旧小米路由器时，我觉得这就是一个带无线路由功能的NAS，内置2.5英寸硬盘，导致数据传输性能偏低，散热也做得一般。而且与同类智能路由器相比，在功能上其实并不出色。在当时来说699元的价格偏贵，如果要推荐大家购买，其实我是拒绝的。

在新小米路由器上，我们可以看到小米在过去一年的努力，特别是生态圈的完善，极大地丰富了功能，充分满足了游戏玩家、影音达人、摄影爱好者等不同人群的需求。更为重要的是，在不少智能路由器的短板——无线性能方面，新小米路由器的表现也可圈可点，在测试中没有出现明显的问题。同时在更换了硬盘之后，设备的读写速度也有了明显的提升。对于新小米路由器来说，购买价值大大提升，我觉得还是比较值得入手的。

责编:王诚 **组版:**况中银 **责校:**杨志刚
日期:2015.7.13 **投稿邮箱:**pcw_play@vip.sina.com

会帮你省钱的网吧电源

HKC 泰坦 400 电源评测

手机扫描二维码
全彩内容随身读

网吧配电脑要选什么电源？在功率够用的前提下，肯定是要求稳定、稳定、更稳定，当然，除了够用、稳定外，最好还足够便宜而且够省电，毕竟一采购就是几百上千台，每台采购费用省下那么一点，总量也是很有算头的，而省电就更不用说了，这么大数量的电脑，每台省一些，一年下来也是很可观的。

那么，对于主流的网吧配置来说，ATX电源额定功率达到400W其实就足够了（小编家里的Core i7+HD7850至今还用着300W电源呢，当然，是足300W，没有虚标），主流的Core i5处理器加一块千元级的显卡，400W电源绰绰有余。至于省电，当然要求电源的转换效率足够高，最好是能通过80Plus标准，这样每年从电源上就能省不少电费。小编最近收到了来自HKC的泰坦400电源，主打就是网吧用户，卖点就是通过80Plus，足够省电，一起来看看吧。

双管正激 + 主动 PFC，都是为了省电费

从外观来讲，泰坦 400 就是一款标准的黑化电源，并没有什么特别之处，所以小编干脆就直接把它给拆开了。

泰坦 400 作为一款网吧电源，设计上果然是有针对性的。首先，它采用了双管正激拓扑架构，在 500W 以下的主流电源中，这种拓扑架构是非常成熟的，而且转换效率也比较不错，因此泰坦 400 能够通过 80Plus 白牌标准，在网吧大量使用的情况下相对没通过 80Plus 的电源可以省不少电。按照 200 台电脑计算，使用泰坦 400 一年下来可比没达到 80Plus 标准的电源节省电费数万元之多（全天 24 小时开机）。

其次，它采用了主动 PFC 设计，有效地提高了电源的功率因数，虽然这对于省电没什么明显影响，但对于网吧这种营业性质的机构来说，如果几百上千台电脑的功率因数都太低（严重影响电网的电能利用率，造成浪费），供电局可能会找你麻烦哟，比如有些地方，供电局要求变压器容量 160kVA 以上，功率因数必须达到 0.9 以上（换算过来有功功率就是 144kW），否则就按差额幅度来提升电费（自己算算，500 台 300W 的电脑，已经超过 144kW 了，功率因数太低必然要被罚），如果用被动 PFC（功率因数 0.7～0.8），同样的用电量，电费会多付 5%以上，如果电源没有 PFC……多付 15%以上也是有可能的。

实测性能，各项指标挺靠谱

泰坦 400 测试数据

各路输出		+12V	+5V	−12V	+3.3V	+5VSB
转换效率						
100%负载	负载电流(A)	24	9.65	0.3	15	2
	399.8W(输出功率)/488.6W(输入功率)=81.82%					
50%负载	负载电流(A)	15.5	6.25	0.15	7.25	1
	201.7W(输出功率)/236.65W(输入功率)=85.23%					
20%负载	负载电流(A)	6.2	2.5	0.1	3.1	0.4
	80.6W(输出功率)/96.52W(输入功率)=83.5%					
纹波测试						
负载电流(A)		31	12.5	0.3	15.5	2
20MHz 带宽下各路纹波峰值(mV)		24	18.4	29.6	18.4	14

从 Chroma 测试的数据来看，泰坦 400 的转换效率的确不错，在 100%、50%、20% 三种负载下的转换效率都超过了 80%，其中最典型的 50% 负载下，转换效率达到了 85.23%。此外，纹波也控制在标准范围内，如此的表现，和它采用合理而成熟的拓扑架构不无关系。

规格参数

■**产品型号:**HKC 泰坦 400
■**额定功率:**400W
■**电源接口:**20+4Pin × 1
4+4Pin × 1
6+2Pin × 1
SATA × 2
大 4Pin × 2
■**电源风扇:**120mm 日系双滚珠风扇
■**特色卖点:**80Plus 白牌认证 / 日系用料
■**参考售价:**299 元

编辑观点

买网吧电源就得算电费

买网吧电源，考虑的地方就得和普通电源不一样。毕竟运营电脑以百台计算的网吧，电费就是一笔很大的开支，一方面要求电源转换效率高，另一方面对功率因数也得有要求，否则在电费上就要吃亏了。

HKC 泰坦 400 作为一款针对网吧设计的电源，400W 的功率输出完全够用，比较高的转换效率以及功率因数其实都是在为网吧从业者节省电费。如果采购电源的时候不考虑这些因素，光盯着电源的单价是不是够低，那最后一定会在电费上付出更大的代价。

这才叫会飙的硬盘

金士顿 HyperX PREDATOR 480GB 固态硬盘体验

HYPERX
HYPERX PREDATOR

手机扫描二维码
全彩内容随身读

金士顿推出的这一款HyperX PREDATOR固态硬盘，同时支持PCI-E ×4和M.2接口，而且还提供了一块半高金属挡板，供没有M.2接口的迷你电脑使用。

真正的 PCI-E 2.0 ×4，双向 2GB/s 带宽让你飙

小编手中这款 HyperX PREDATOR 容量为 480GB，采用了 Marvell 88SS9293 主控，支持 PCI-E 2.0 ×4 通道，配备的闪存颗粒为东芝 19nm MLC，单颗容量 64GB，总容量 512GB，其中有 32GB 被划分出来做了 OP 空间，所以总的可用容量为 480GB。此外，HyperX PREDATOR 480GB 还配备了 1GB 的 DDR3 缓存。

这一款 HyperX PREDATOR 的特点是同时支持 PCI-E ×4 接口和 M.2 接口，如果你主板上没有 M.2 接口，就找一条 PCI-E ×4 的插槽插上即可（支持双显卡的主板可插在第二条 PCI-E 插槽上）。如果主板上有 M.2 接口，你只需要把 HyperX PREDATOR 的 M.2 固态硬盘部分从原装的 PCI-E 卡上拆下来即可，不用担心失去保修。

由于支持 PCI-E 2.0 ×4，接口带宽高达 2GB/s（双向），所以 HyperX PREDATOR 480GB 的持续读取速度可达 1500MB/s，远超 SATA 6Gbps 接口的固态硬盘。

读写均破 1GB/s，性能的确劲爆

这里特别说明一下，我们把 HyperX PREDATOR 插在了主板的第一条 PCI-E ×16 插槽上，以此保证它确实能利用到 4 条 PCI-E 2.0 数据通道。

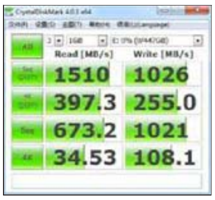
HyperX PREDATOR 实测的数据的确比较抢眼，持续读写速度均突破了 1GB/s，在 CrystalDiskMark 中读速度 1510MB/s、写速度 1026MB/s 已经超过了官方标称值。IOPS 方面的数据也不错，4K-64Thrd 读写 IOPS 均突破了 10 万，这样的性能是 SATA 6Gbps 接口的固态硬盘完全没法比的。

产品规格

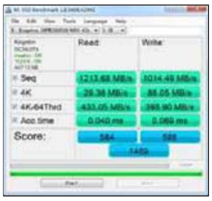
■**标称容量:**480GB
■**接口规格:**M.2 PCI-E 2.0 ×4
■**标称性能:**顺序读 1400MB/s
顺序写 1000MB/s
■**参考售价:**3999 元

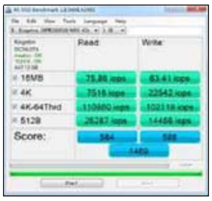
测试平台

■**处理器:**Core i3 4160
■**内存:**金士顿 DDR3 1600 4GB × 2
■**主板:**华硕 B85M-GAMER
■**操作系统:**Windows7 64bit 旗舰版
■**电源:**航嘉 jumper500



	Read [MB/s]	Write [MB/s]
	1510	1026
	397.3	255.0
	673.2	1021
	34.53	108.1





编辑观点

顶级配置选它才算门当户对

如果说要追求性能上的极限，顶级配置的 PC 的确要选一款 PCI-E 接口的固态硬盘才算靠谱。金士顿这款 HyperX PREDATOR 480GB 不但提供了 PCI-E 2.0 ×4 接口，还可以支持 M.2 接口，这让玩家在选择主板的时候不用那么束手束脚了，而且配上半高挡板还可以装在迷你 PC 里用，适用范围也得到了提升。当然，要用上它，你还是得看看自己的主板上是否有空余的 PCI-E ×4 插槽，或者是 M.2 接口，好马当然还得配好鞍不是吗。

微信扫描二维码,加入电脑报读者俱乐部

电脑报读者俱乐部

在购买 IT 硬件产品的过程中,有任何疑问或者需求的,都可以到电脑报读者俱乐部寻求帮助,除可在微信上同众多小编进行直接交流外,更有精彩读者互动活动和海量奖品等着您!

有容乃大 升级 SSD 硬盘

在众多的PC升级办法中，为爱机增加一个SSD固态硬盘无疑是见效最快的手段,300元出头的价格让大众消费者都能轻松地为整机增添一个120GB容量的SSD硬盘用于系统和主要软件的安装，从而带来明显的性能提升。

威刚 SP600 256GB

参考价格:499 元

系列	Premier Pro SP600
型号	ASP600S7-256GM
类别	2.5 英寸 SSD 固态硬盘
容量	250GB
主控	Jmicron 控制器
闪存类型	Multi-Level Cell(MLC)

属于 SP600 系列的威刚 SP600 256GB 定位主流消费市场,延续上一代外观设计,铝制拉丝合金外壳,强化 SSD 散热。支持 Windows TRIM 优化指令,可直接删除闪存上的数据，以便及时地将新数据写入。主控芯片是一款性价比出众的 Jmicron JMF667H 主控芯片,支持 TRIM、NCQ 等各项优化功能,支持主流的 SATA3.0 接口，并提供了 6Gbps 的数据传输带宽,使得接口不会成为固态硬盘与系统直接传输数据的瓶颈。

ADATA
SSD
2.5" SATA 6Gb/s
Premier SP600
256GB

闪迪加强版 120GB

参考价格:339 元

系列	加强版系列
型号	SDSSDA-120G-Z25
类别	2.5 英寸 SSD 固态硬盘
容量	120GB

闪迪加强版 120GB 理论顺序读取速度在 520MB/s 节省读取时间,方便快捷，支持 TRIM 功能,120GB 容量也基本能够满足普通用户系统和主流软件安装的需要,适合预算有限的消费者选购。

SanDisk
SSD PLUS
Solid State Drive
SanDisk

让视界更开阔

大尺寸 LCD 推荐

相比性能的提升，源自屏幕的视觉冲击同样让不少消费者将显示器作为升级PC的主要方向,在27英寸显示器售价不足1300元的今天,更换一个大屏显示器绝对能让你获得身临其境的代入感。

三星 S27E510C

参考价格:1999 元

尺寸	27 英寸
分辨率	1920×1080
面板类型	MVA
响应时间	4ms
对比度	3000:1
亮度	250nits

在其他品牌推出类似产品以前,采用 27 英寸 MVA 屏幕的三星 S27E510C 的确占据明显优势。4000R 的桌面显示曲率，以及 1.12cm 的平面景深,对于游戏用户拥有极大吸引力,而整机一体化的外观设计，配合曲面的配有拉丝花纹的背板设计,显得颇为高雅。

AOC I2769V

参考价格:1299 元

尺寸	27 英寸
分辨率	1920×1080
面板类型	IPS
响应时间	6ms
对比度	2000 万:1
亮度	250nits

AOC 显示器在价格上的优势的确让人很难拒绝,AOC I2769V 这样售价不足 1300 元的 27 英寸显示器,对于预算有限又希望购买大尺寸显示器的消费者而言，无疑具有极大吸引力。而 2mm 宽度的边框加上银色底座,显得颇为高雅时尚。

市场传真 **创新是推动科技发展的核心动力,而价格绝对是影响购买的关键要素,小编特对市场上主流配件价格进行了整理,方便大家进行查阅。**

处理器

Intel 奔腾双核 G3240	359 元
Intel 酷睿 i3-4160	769 元
Intel 酷睿 i5-4590	1299 元
Intel 酷睿 i5-4460	1219 元
Intel 至强四核 E3-1230V3	1799 元
Intel 酷睿 i7-4790K	2239 元
AMD Athlon X4 860K	429 元
AMD A8-7650K	549 元
AMD FX-6300	629 元
AMD A10-7850K	889 元
AMD FX-8350	1149 元

硬盘

西部数据蓝盘 1TB	299.9 元
希捷 1TB ST1000DM003 7200 转 64M	339 元
西部数据绿盘 2TB SATA6Gb/s 64M	459 元
希捷 2TB ST2000DM001 7200 转 64M	459 元

内存

威刚 DDR3 1600 4GB(万紫千红)	159 元
威刚 DDR3 1600 8GB(万紫千红)	319 元
金士顿 DDR3 1600 4GB(普)	189 元
金士顿 DDR3 1600 8GB(骇客神条)	369 元
海盗船复仇者 DDR3 1600 8GB	369 元
芝奇 RipjawsX DDR3 1600 16GB	649 元

电源

长城额定 500W 双卡王 GW-6000 冲锋版	299 元
海盗船额定 550W VS 系列 VS550	299 元
航嘉额定 500W jumper500	299 元
安钛克额定 450W VP 450P	259 元
航嘉额定 600W 多核 WD600	359 元

本周人气爆款

戴尔 P2314H

1299 元

面板	IPS
尺寸	23 英寸
分辨率	1920×1080
亮度	250nits
对比度	1000:1

23 英寸 IPS 面板带来超广视角体验，加上可自由旋转的支架，让用户从各个角度都能获得最佳视觉体验,值得看重品质的用户选用。

游戏悍将 红警 RPO500

189 元

输入电压	150~264Vac
电源线长	20+4pin 线长 50mm;4+4pin 线长 600mm
特性	80%典型负载;台系电容;高散热性能液态轴承长效静音风扇

额定 500W 的主动式宽幅电源，相对其他品牌少了 100 元的售价,对于追求性价比的 DIYer 而言,绝对是不容错过的好产品。

责编:马渝曦 **组版**:况中银 **责校**:杨志刚
日期:2015.7.13 **投稿邮箱**:pcw_play@vip.sina.com

游戏玩家的夏日战争

三风扇强散热型 GTX 960 推荐

GTX 960是目前市场上最受游戏玩家欢迎的甜品级显卡，但今年夏天热度空前,全速运转的显卡自然会受到越来越严酷的运行环境的挑战,所以选择一款散热性能强劲的显卡是保证整个暑假都能畅玩游戏的根本所在。本周,我们向大家推荐四款在散热性能上超越同级显卡的三风扇强散热型GTX 960显卡,看看这些以散热为卖点的显卡到底还能给我们哪些惊喜。

影驰 GTX 960 GAMER

参考价格:1499 元
基础核心频率:1228MHz
智能超频核心频率:1291MHz
显存频率:7000MHz
接口:DVI×2/HDMI/DP

影驰的 GAMER 系列是影驰在主力型号四星上将在市场独木难支的情况下,为游戏玩家提供的另一个选择。这款显卡采用了全新的射手座 S 散热器,它采用了 3 个 PC 材质的 8cm 风扇，散热片采用了一体式显存散热设计，底座不仅覆盖了核心，也可同时覆盖显存进行散热,配上 4 根 6mm 的镀镍热管,这款散热器有着极高的散热效能，这也减轻了散热器风扇的压力，让其维持在较低的转速上,可以获得不错的静音效果。这款显卡的另外一个特点便是影驰将显卡接口组合改为了 DVI×2/HDMI/DP。

映众 GTX 960 ULTRA 冰龙超级版

参考价格:1599 元
基础核心频率:1329MHz
智能超频核心频率:1393MHz
显存频率:7200MHz
接口:DVI/HDMI/DP×3

冰龙超级版本身最大的特点就在于其超高的频率,1329MHz 的基础频率加上 1393MHz 超频频率在所有 GTX 960 中也算是核心频率排在最前几位之一的,而且它的显存频率达到了 7200MHz。想要镇压高频带来的大热量，这款显卡采用了第四代的百变大力神散热器,3 个 9cm 大口径风扇(11 片扇叶),能够提供超大的风量并能维持在较低转速下,可以说是散热、静音两不误,4 根 6mm 的热管加上鳍片组成的散热方案热传导效率极高，另外这款显卡还采用了类似龙骨的设计，可以很好地为显存和其他元件散热。

七彩虹 iGame960 烈焰战神 X-2GD5

参考价格:1599 元
基础核心频率:1279MHz
智能超频核心频率:1342MHz
显存频率:7010MHz
接口:DVI/HDMI/DP×3

这款显卡使用了七彩虹 iGame 显卡经典的一键超频功能，高频段 1279MHz 的基础频率加上 1342MHz 的超频频率也算不错。采用超量镀银技术的 PCB 本身的热传导效率比普通的 PCB 更好，再搭配 4 根 6mm 热管带来的高热传导效率，可以将显卡核心以及元器件的热量快速导走，最后交与 3 个鲨鱼鳍风扇将热量排出。这款显卡的背板设计也非常有亮点，背板不仅有固定 PCB 的作用，也能够起到辅助散热的效果,同时还有穿孔镂空设计,让空气能在背板中穿梭,帮助 PCB 背部元件散热。

索泰 GTX960-2GD5 至尊 OC

参考价格:1549 元
基础核心频率:1304MHz
智能超频核心频率:1367MHz
显存频率:7200MHz
接口:DVI/HDMI/DP×2

索泰的至尊 OC 系列也是以高频著称的系列,1304MHz 的基础频率加上 1367MHz 的超频频率再配上不贵的价格让显卡具备不错的性价比。这款显卡的散热器设计非常有未来感，像是科幻版的恶魔之眼，显卡使用了 3 个带有全域干涉风扇技术的 9cm 风扇，它可以使风扇气流均匀叠加,避免造成散热盲区,即便是出现了某一个风扇因为故障停止工作,也能够很好地应付散热问题。除此之外，显卡还采用了 4 根散热管强化导热效率，而散热面积高达 3382cm^2 的鳍片也是这款显卡在散热端的一大亮点。

延伸阅读 如何选一款散热好的显卡

大部分玩家喜欢以风扇的多少来判定显卡的散热性能是否高效，虽然以风扇数量来判定散热好坏没有问题，但是有不少细节还是需要大家注意。

风扇尺寸越大越好! 双风扇或三风扇的设计已经在越来越多的显卡上能够找到，理论上双风扇和三风扇比单风扇在散热上确实要优秀很多，但不同尺寸的风扇有着不同的表现。风扇的口径越大,产生的风量也就越大,而且相对转速也会更慢,也会更静音,所以大尺寸的风扇也能够在保证散热的同时提供不错的静音环境。需要注意的是,小尺寸多风扇的设计也能够提供不错的散热性，但是小风扇的静音控制以及长期使用的可靠性并不能够保证，很多产品的风扇一年后就会发出难以忍受的噪音。

涡轮风扇真的好? 很多公版显卡喜欢使用带有涡轮风扇的散热器,它的好处是有不错的静音效果,而显卡的热量也可以直接排出机箱外,不会对机箱内部的散热造成负担。但是涡轮风扇的散热能力并不敢恭维,实际的散热效果还不如很多直吹式的双风扇散热器好,并且涡轮散热器的保养也相对麻烦,所以其散热效能会在使用两三年后有一定退化,公版显卡喜欢选择涡轮散热器的真正原因是因为它虽然看上去非常夸张,但是其成本并不算高。

热管镀镍不会影响散热吗? 最近一年镀镍散热管开始大行其道，镀镍后铜管的抗氧化能力大大提升，能够保证其在长时间使用后的热传导效率不会出现过大的退化。但是很多朋友会产生疑问，铜有着非常高的导热性，散热效果也很不错,镀镍后散热效果不会大打折扣吗?其实有此疑问的朋友肯定对于热管的功用有一定误区。热管的作用并不在于散热,而是尽快将核心区域的热量导走,也就是说热管更多起到的是导热的作用,而靠热管壁散热的效果是非常微小的,通过镀镍可以保证铜管不会轻易氧化,进而导致热传导效率出现明显退化,而因为本身的散热效果有限，所以镀镍后产生的影响也是有限的。

站长教你买买买 买买买,不是随意买,也不是敞开了买,更不是盲目买,如果你是一个喜欢尝鲜的人,那么你一定要在购买之前来问问站长,让站长给你分析一下这些产品背后的技术和应用是否值得你买单。

除了神 U 奔腾 G3258 还有哪些选择

一代神U奔腾G3258已经统治主力家用DIY市场一段时间了,但现在它已经并非第一选择,价格的过于坚挺加上最近好U层出不穷,使得这款U可以走下神坛了。今天我们就为大家推荐几款可以一试的家用主流级处理器,大家可以看看哪个处理器比奔腾G3258更适合你。

Intel 奔腾 G3240

参考价格:359 元

毕竟不是每个人买了处理器都会拿去超频,主流家用市场还是小白用户占大多数,所以这款频率与奔腾 G3258 仅仅差 100MHz,更适合小白用户。最大的原因就是因为它在终端的售价要比奔腾 G3258 低接近 100 元，而相比其对应的 100MHz 的性能差距,这个价差简直到了“业界良心”的地步。要知道对于这个价位段的处理器来说,100 元的价差相当于 20%左右的性能差距,但这两者的性能差别连 5%都没有超过。这样一来,该买谁已经不是一个值得纠结的问题了。

AMD A8-7650K

参考价格:549 元

今年刚推出的主流 APU 简直把性价比诠释到了极致。对于一个喜欢玩网络游戏的朋友来说，已经找不到比这款 APU 更有性价比的选择了。3.3GHz 四核心 Kaveri 处理器,加上 HSA 架构的显卡核心,虽然比前代旗舰 A10-7850K 的 3D 性能还是有 20%左右的差距,但是落实到真正的游戏上,不管是目前游戏玩家人数最多的《英雄联盟》《穿越火线》以及《逆战》这样的游戏,还是老牌经典游戏《魔兽世界》,这款处理器都能够轻松应付。另外,《英雄联盟》1080P 分辨率下开启全效果对于这款 APU 来说也毫无压力，所以想要装配核显网络游戏电脑的朋友来说,这款处理器是不二之选。

传奇依旧延续

《蝙蝠侠:阿卡姆骑士》游戏体验

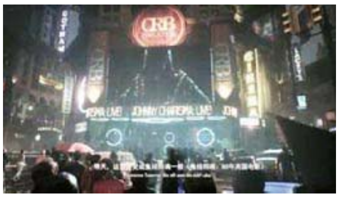
当Rockstead y工作室开始打算为蝙蝠侠谱写一段新的经典游戏篇章时,就为漫画英雄动作游戏设立了新的标准,阿卡姆系列就注定非常的出色。阿卡姆系列从阿卡姆疯人院开始,经历了阿卡姆之城、阿卡姆起源,到如今的阿卡姆骑士。而阿卡姆骑士作为阿卡姆系列最新之作,它从Rocksteady工作室透露信息开始就受到玩家们的期待和关注,虽然PC版出现卡顿以及锁帧的问题而停止发售,但它依旧是一款值得大家体验的游戏,相信Rocksteady应该在后面会解决这些问题推出相应的补丁。这里笔者也在第一时间给玩家们带来了《蝙蝠侠:阿卡姆骑士》的游戏初体验。

经典的剧情 完美的结局

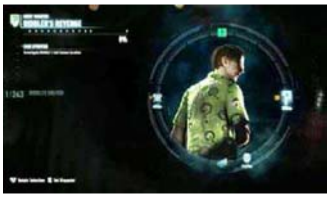
蝙蝠侠游戏系列原本就是根据漫画来改编,所以在剧情上绝对是非常赞的。如果你玩过本系列前面几款作品, 那么就应该了解蝙蝠侠的初始故事。而本作又将为大家介绍他与第三任罗宾、吉姆戈登、芭芭拉戈登之间的人物关系, 还有与他纠缠不清的猫女,以及那一位充满神秘色彩,与蝙蝠侠装备相似的人——阿卡姆骑士。

在本作中,蝙蝠侠的主要敌人是那位破口袋脸的稻草人,稻草人将会使用他研制出的毒气感染哥谭市,让人们因为幻觉自相残杀,所以蝙蝠侠的首要任务便是找出稻草人阻止他的阴谋。在游戏开始,你能从片头介绍了解到小丑已经死亡,不过小丑戏份还是非常多,但只是作为幻觉出现在蝙蝠侠的视野中,所以在后面的剧情中玩家会以蝙蝠侠的视角看到小丑的身影,他会给你提示或嘲讽。

本作将会有主线与支线之分,主线以稻草人为主, 而毒藤女也会在主线中出现,还会在某个剧情中帮助蝙蝠侠。支线将会遇到蝙蝠侠的其他敌人, 谜语人、企鹅人、双面人、哈莉等,而有任务强迫症的玩家可能在看到诸多支线后,会在清理完支线任务之后再去做主线吧?同时支线任务又是非常的多,这一设计定是让大家又爱又恨的吧!



稻草人释放毒素成为游戏剧情的开端

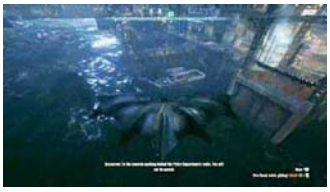


任务选择时出现了谜语人的支线

近乎完美的画面与音效

如果用 10 分满分来给该作的画面打分的话,笔者毫不犹豫地给出 9 分以上的评价,该作的画面可以说是近乎完美,不论是人物模型的细节或环境的细节,基本都可以用"无可挑剔"这个词来形容,并且整体风格跟前作保持了高度一致,令人倍感亲切和熟悉。就拿雨天场景来说,蝙蝠侠在高空展开蝙蝠披风(翅膀)滑翔的时候,雨水滴落在蝙蝠翅上,会明显看到雨水溅起,并且一部分雨水会顺着翅膀上的骨架流到中间的凹槽位置,进而汇集到一起,是那么真实。同时在蝙蝠侠换了新的蝙蝠衣之后,一身金属铠甲蝙蝠衣,能看到黑色金属的质感。四周的场景也做得非常细致,虽然本作环境一直是在夜晚,但是光影效果依旧非常出色,在灯光照射下的阴影都令人赞叹。

在音效方面, 该作可以说是完全没有可挑剔的地方,战斗中打击音效极佳,前作《阿卡姆起源》的打击感已经让不少玩家推崇备至, 而本作中那种拳拳到肉的声音与感觉,让打斗简直是畅快淋漓。此外,蝙蝠战车行驶时的声效也是非常带感, 战车战斗中那些炮弹射击与导弹击中的声效也让人感到爽快!



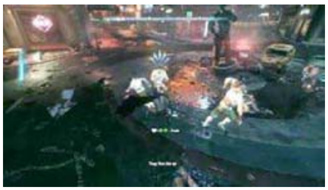
夜间下雨,蝙蝠侠披风翅膀上面的雨水效果相当不错

爽快的打斗与新颖的战车

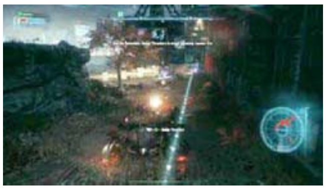
作为动作游戏,本作的个人战与之前的作品相比没有太多不同,战斗方式也是基本一样,同样的连击、反击、蝙蝠斗篷击晕等方式,但是本作增加了与队友的合作打斗,因为后期本作中的敌人数量和种类非常多,有持枪大流氓、小混混、医疗兵,他们能给队友提供电磁护盾,还能复活被打晕的队友, 又能掩护队友用枪射击,所以必须针对性地优先处理掉。另外本作中的敌人很聪明, 他们会成群结队地攻击你,并且还会针对性地使用战术,而玩家扮演的蝙蝠侠在一些剧情中能够与 AI 控制的罗宾、夜翼、猫女等队友合作打斗,打出双人合击招式,强力一击可立刻击倒对手, 还能短时间切换到队友的人物视角(连击数不中断)。

另一个在本作中出现的新玩法, 就是战车模式。蝙蝠车可以在普通的行驶模式与战车模式中切换, 在对付攻击性载具的时候,战车模式就有用武之地了(当然战车也可以用来对付非载具目标——人类),战车一共有三种攻击武器,橡胶弹机枪,针对载具的主炮和跟踪弹。战车战中,敌方载具进行攻击时会有非常明显的火炮与飞弹提示,对付火炮只需要移动便可以躲开,对付飞弹可使用橡胶弹机枪打掉, 然后再使用你的主炮反击,连击条满后,可以使用自动锁定然后放出跟踪弹歼灭敌人。

本作的技能与升级也是繁多,人物技能就分为飞越、战斗、捕猎三个系,还有蝙蝠衣升级、道具技能升级、道具技术升级、战斗升级、蝙蝠车技能升级、蝙蝠车升级、蝙蝠车武器升级,可以说如此多的升级和技能选项让人头昏。



爽快的战斗,拳拳到肉



战车战斗时要有针对性地躲避对方弹道

如此完美的游戏也有大Bug

不管从剧情、画面还是战斗等内容来说,《蝙蝠侠:阿卡姆骑士》都可以说是一款完美的游戏,但是 PC 版的《蝙蝠侠:阿卡姆骑士》却达不到近乎完美的画面。同样的游戏,PC、PS4 和 XBOX ONE 三个平台, 只有 PC 版没有达到玩家预期的效果,这主要是因为 PC 版的优化不好,而且 A 卡的兼容性以及锁帧(30fps)也让不少玩家投出了差评。还有过多的战车战,让很多玩家觉得蝙蝠侠已经变成了机车司机,而不是一个超级英雄了。

编辑点评

作为"蝙蝠侠:阿卡姆"系列的最新作,这是该系列规模最大的一部,不仅地图面积最大,而且游戏操作的多样性也最大,收录角色也最多。抛开让人质疑的战车战以及 PC 的画面和锁帧问题(这些问题实际上可以耐心等待之后的升级档来解决),就游戏内容而言,《蝙蝠侠:阿卡姆骑士》无论从任何层面讲都是非常杰出的游戏。

红黑榜

《怪物猎人OL》

红

腾讯与卡普空达成战略合作, 联合出品全新 CryENGINE3 引擎打造的动作网游《怪物猎人 OL》。在历代主机版本的《怪物猎人》基础上,游戏继承了《怪物猎人》各主机版的精华,又增加了很多网络版独有的元素。在 PC 版本上鼠标键盘的操作也更方便灵活(习惯手柄的玩家可能会不赞同这一点), 而且也没有丢失玩家们津津乐道的打击感,在画面上也比主机版更优秀,甚至 PC 版还有特有的水上追击、喵喵异闻录等新奇玩法。在狩猎方面,《怪物猎人 OL》不仅保留了单机版上那些熟悉的老伙计(雌火龙等),还独占了几个原创新怪物(例如星龙)。此外,网络版的优势便是大家更加容易找到志同道合的朋友一起狩猎。目前《怪物猎人 OL》正处于内测阶段,感兴趣的玩家可以关注一下。

《无冬OL》

黑

由完美参与控股的北美 Cryptic Studios 工作室研发的《无冬 OL》,在 2012 年 ChinaJoy 亮相并提供的试玩中,独特的战斗模式与丰富的副本获得了大家的青睐,并成为众人期待的 MMORPG 大作。然而在近期的测试中,让大家感觉到游戏目前真心很难让大家喜欢得起来,PVE 内容显得单调无法提起精神,PVP 虽然不错,但是缺乏地图以及职业极其不平衡(盗贼职业 PVP 十分强悍)而让人失望,和同样欧美风格的某款魔幻大作相比真心差距较大,而游戏特有的玩家自创副本又在国服没有开放,让人真心对游戏提不起多大兴趣。

责编:黎坤 **组版**:况中银 **责校**:杨志刚
日期:2015.7.13 **投稿邮箱**:pcw_newtech@vip.sina.com

极致便携商务

惠普 EliteBook 1020 G1 旗舰版笔记本评测

随身便携是每个出差达人对笔记本的最基本需求，而随着制造技术和低功耗处理器性能的不断进步，1kg级机身配备主流性能已成为了可能，所以当这个基础问题得到解决之后，我们不禁会思考，超轻薄商用本还有哪些新的细节特色可以挖掘——材料技术还有进步空间么？平台功能还可以更强化么？续航能力是否又撑得起长时间无法充电的应用需求呢……诸多问题，我们用惠普EliteBook 1020 G1 旗舰版来为大家进行解答！

手机扫描二维码
全彩内容随身读

电脑报
5A
2015
暑期消费
编辑推荐奖

旗舰版采用轻便耐用镁锂合金 + 超清分辨率

需要提示大家的是，EliteBook 1020 系列分为普通版和旗舰版，前者体重为 1.2kg 起，而我们测试的是后者。之所以被称为旗舰版，是因为它采用了镁锂合金材质打造，通过在铝中加入少量锂、镁和铍材质进行熔合，这种合金密度非常低，但强度非常高，所以，该机仅重 1.05kg（普通版体重在 1.2kg 以上）。而除了镁锂合金之外，该机还引入了碳纤维材料，可说是高科技的合体了。

该机采用了 2560×1440 分辨率超清屏，作为一款 12.5 英寸本搭配此分辨率最大的好处在于大幅提升了显示精度，而且预装的 Windows 8.1 已经做足了显示优化，所以无论文字处理还是应用程序菜单字号都能较为正常地显示。从显示素质的角度来说，它的亮度和色彩表现出色，雾面设计让它具备了很强的室外环境适应性（不像镜面屏那样会反射太阳光）。挑剔地看，扬声器音量较小。

性能匹敌 Core i3，移动办公轻松，4K 视频解码功耗极低

随着 Core M 处理器的不断扩张，小尺寸极致轻薄本纷纷开始采用该平台，一是因为它 4.5W TDP 的确够低，非常有利于笔记本做小做轻薄，二是因为它的基础性能已经达到较高水准。

EliteBook 1020 G1 旗舰版采用了 Core M 5Y71 处理器，这是 Core M 系列的最高端型号，从我们的测试软件成绩和日常使用体验来看，它的性能体验与 Broadwell Core i3 5005U 等 17W TDP 产品基本无差，对于随身便携商用本最常见的联网办公、简单图形处理等工作都能轻松搞定，再加上大容量 SSD 和 8GB 内存，响应速度飞快且多线程性能较好，从性能来看是符合其定位的。

而对于时下热门的 4K 视频输出，该机同样可轻松满足，通过 HDMI 口，可输出 30fps 刷新率 4K 画面，在使用系统自带 Windows Media Player 解码 4K 时可实现完全流畅的播放体验，而且平台功耗仅为 8W 左右（该机的空载功耗为 5W），使用 GPU-Z 监测 HD 5300 集显功耗居然只有 0.2W，相对而言 Haswell 处理器的 HD 4 系列集显可都在 6W 以上，节能特性表现得淋漓尽致。也正因 Core M 处理器平台的超低功耗，EliteBook 1020 G1 旗舰版在联网办公等中低负载应用下可连续使用 7 小时以上，续航能力不俗。

压感式触控板+NFC+最强无线网卡

作为一款顶级商用轻薄本，EliteBook 1020 G1 旗舰版在细节配置与设计方面有很多不俗之处。首先，背光键盘的输入手感保持了商用本的高水准，即便长时间使用也不会产生不适感，并没有因为机身的极致轻薄化而受到影响。值得注意的是该机的触控板采用了压感式设计，与传统需要按压下去触发微动开关的触控板不同，压感式触控板是固定的，通过检测压力来判断按键，比如在左右键位置轻轻施力，就能触发相应功能了，而且扬声器会发出小小的“咔嗒”声，细节体验还不错。

其次，该机还支持 NFC 功能，这算是一个具有前瞻性的配备，不仅可以使用 NFC 卡对文件进行加密，还能连接 NFC 无线音箱或鼠标，把支持 NFC 功能的手机放在笔记本相应触点就能传导图片。你甚至可以有这样的应用：将手机靠近笔记本，手机上正在浏览的网页就会自动传输到笔记本电脑的浏览器上——更大屏，浏览更舒适。

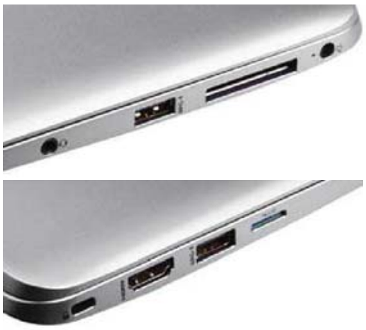
最后，EliteBook 1020 G1 旗舰版还配备了最新的 Wireless AC-7265 双频无线网卡，支持 867Mbps 无线带宽，让各种无线应用游刃有余。

无风扇设计安静，高负载同样保持清凉

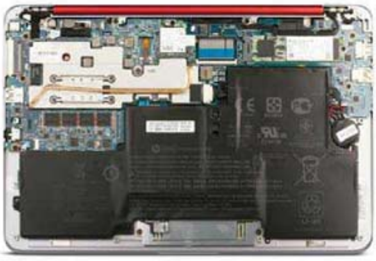
Core M 处理器轻薄本大多都采用了无风扇设计，EliteBook 1020 G1 旗舰版也不例外。拧下底部螺丝打开底壳，就能看到该机的内部。由于其内部没有任何会产生噪音的配件，所以随时随地它都是一个安静的工作伴侣。你可能会担心散热，所以我们进行了考机实测，在 26℃室温下用 AIDA64+Furmark 进行考机测试 1 小时，处理器温度仅为 57℃，键盘面最高近 37℃，只能算是微暖，考虑到这类产品基本上不可能这么长时间高负载使用，因此可以判定 EliteBook 1020 G1 旗舰版具备一流的散热水准。

作为一款商用本，EliteBoook 1020 G1 旗舰版的背光键盘输入体验非常出色，而且压感式触控板颇具逼格，但需要一点时间去适应

作为旗舰版，该机的外壳采用了重量极轻但强度韧度都足够高的镁锂合金，再辅以碳纤维材料，让它的体重比常规版低了 150g，整机仅重 1.05kg



该机的接口并未因为轻薄而妥协，2 个 USB3.0 口，还有 Micro SD 读卡器口和 HDMI 口，非常实用



虽采用了无风扇设计，但满负载时内部温度也不会很高。低功耗处理器即便仅配备 36Wh 容量电池，续航能力也轻松突破 7 小时

服务电话:8008202255

✓ **非常轻薄，性能主流，功能全面，功耗低续航长，细节设计非常出色**

✗ **音量较小**

基本参数

■**显示屏**:12.5 英寸 2560×1440
■**处理器**:Core M 5Y71（双核心四线程，主频 1.2GHz，最高睿频 2.9GHz）
■**内存**:8GB DDR3L-1600
■**显卡**:HD 5300 集显
■**存储**:180GB SSD
■**网络**:英特尔双频 802.11ac（7265）
■**其他**:2×USB3.0、HDMI、音频输出、Micro SD 读卡器、扩展坞接口
■**重量**:1.05kg（含 36Wh 电池）；普通版体重从 1.2kg 起
■**系统**:Windows 8.1 64bit
■**参考价格**:**9799** 元

性能测试

■**Cinebench R10 单核/多核/显卡**:5119/8095/4335
■**Cinebench R11.5 处理器/显卡**:2.1pts/21.45fps
■**X264 HD Benchmark 4.0 Pass 1**:93.35fps
■**AS SSD 4K 64Thrd**:读取 250.3MB/s、写入 195.5MB/s
■**满载处理器温度**:57℃
■**WiFi 联网办公续航**:440 分钟（7 小时 20 分钟）

工程师总结 | 黎坤

高大上的新选择

在很大程度上，惠普 EliteBook 1020 G1 旗舰版的直接对手就是苹果新 MacBook，它们不仅拥有类似的体型，也都配备了超高分辨率屏和压感式触控板，但显然在绝大多数情况下，基于 Windows 操作系统的惠普 EliteBook 1020 G1 旗舰版无疑占了应用基础的广泛性优势，而且从设计来看，它也的确符合一线品牌顶级轻薄本的应有水准。如果你常常出差在外，需要一款轻薄、主流性能、坚固、续航出色且功能全面的笔记本的话，惠普 EliteBook 1020 G1 旗舰版一定不会让你失望。

平板 /PC 随心变

宏碁 Switch 10E 变形本评测

二合一产品目前主要有两种形态，其一是以联想Yoga系列为代表的360° 后空翻，其二就是今天我们测试的宏碁Switch系列这种分离式设计。Switch 10E是一款定价相对较低的10.1英寸分离式设计机型，对于那些预算不高但又需要平板/PC双形态并存的用户而言，或许这是一款值得关注的产品。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

多色外壳可选，3D 织物纹理质感还不错

据宏碁官方资料显示，Switch 10E 本次上市共推出了粉、红、紫、蓝、灰、白六种可选配色，塑料顶盖虽然不算顶级材料，但在入门级产品上的确可以赋予较多的色彩风格，为用户提供丰富的选择空间，这也算是一种提升产品品相的方法。而本次评测的产品是比较雅致的白色机型。

在机身顶盖上，我们看到了类似 E5-573G 身上的 3D 织物纹理工艺，这项工艺也让该机在个性化设计上有了属于宏碁自己的标志，这种摩擦力较大的顶盖材质也有利于握持，降低了不小心碰落的可能，对于入门级产品来说，能有如此设计算非常厚道的。

便利的磁吸附拔插分离，机身较轻但不薄

Switch 10E 采用了磁吸附式连接，拔插时无需物理开关，而且磁力适中，分开不需要很大力量。单手抓住平板机身部分提拿起整个 Switch 10E，甚至再稍用力甩个几下也没有问题。而当分离后再重新接合时，它也不会像部分分离式产品那样容易错位，吸附功能会让你一次性成功。而该机同样也拥有与 360° 后空翻相同的四种操作模式——正常的笔记本模式，机身分离后的平板模式（优势在于明显更轻的体型，但相应的，存储空间就小多了），平板反插底座实现帐篷模式（这一点也算巧妙设计，无需采用 360° 转轴），以及键盘朝后的分享模式。从实际体验来看最常用的还是前两者，尤其是在家看在线电视剧，想要站起来走走时，拔下平板就能移动，很是方便。

单纯从轻薄的角度来看，Switch 10E 的表现只能算是中规中矩，该机的整机厚度达到 26.5mm，体重为 1.28kg，对于一款 10.1 英寸产品而言说不上轻薄，只是得益于分离式机身设计，在拔下平板机身后，620g 的重量对大多数人而言都不是什么太大的负担，考虑到它的价格还不到 3000 元，就不用再计较太多了。

接口匮乏，输入体验不错，底座内置硬盘，性能满足简单工作需求

分离式二合一设计的优点在于平板形态的便携性优势，但这也就意味着包括处理器、内存等核心配件都必须安装在平板面，如果把它当作普通笔记本来看的话，就是屏幕集成了绝大多数元器件，这时候如果键盘底座做得不够厚实，重心可就不稳啦，这也是 Switch 10E 或其他分离式二合一产品之所以比较重的一个原因。除此之外，因为主板位于平板上，所以接口也只能做在平板上，但因受到厚度限制的关系，这类产品大多不具备出色扩展性，Switch 10E 自然不例外，全机身没有 USB3.0 接口，底座上也只有 1 个 USB2.0 接口，这一点还是应该解决，毕竟 USB3.1 都要来了……

说到该机的键盘底座，它的重量为 660g，并不算轻，这主要是因为内置了一块 500GB 硬盘，这一设计很好地解决了平板本身容量不足的问题，下载的资源也能直接保存在大容量硬盘上，比较方便。而且该机的输入体验还算不错，当然这是建立在与同尺寸产品的对比之下得到的结果，至少用它来简单办公是没有问题的。而说到这里，不得不说 Atom Z3735F 处理器的性能着实一般，它最适合的工作就是网页浏览、Office 文档办公，游戏方面以页游等为主，再多的其他工作就不太适合它了，当然，看看 1080P 及以下分辨率的电影是没问题的，只是扬声器音量不大，需要相对安静的环境。

热量堆积少，连续办公 8 小时

虽然 Atom Z3735F 处理器的性能不算强力，但相应的，它的功耗和发热量对 10.1 英寸机身平板而言也没有太大压力，在使用 Switch 10E 玩 Windows 8.1 触控游戏一小时后，机身背部只是微微发热，如果是连接底座进行办公的话，这一点热量堆积也都无法影响到操作键盘的手部，所以使用起来比较方便。除此之外，Switch 10E 的续航能力也比较突出，如果只是连接 WiFi 进行联网办公操作，使用 8 小时都没有问题，基本上一天的工作也无需插电，循环播放全高清视频则可以坚持 7 小时左右，综合表现中规中矩。

Switch 10E 的顶盖采用了 3D 织物纹理设计，这一点让它在入门级价位产品上具备了一定的个性元素，而且让机身不会沾染指纹油污，握持摩擦力也增大不易掉落

从平板电脑的角度来看，620g 的 10.1 英寸机身还算在合理范围内，在家玩玩比较惬意

磁吸附分离接口可以双面拔插使用，这也就意味着 Switch 10E 同样可以帐篷模式使用，方便触控操作

接口是分离式二合一产品的痛点，尤其作为 Windows 设备来说，Switch 10E 的扩展能力的确只能用寒酸来形容

服务电话:4007001000

✓ 彩色3D织物纹理顶盖有个性，双向磁吸附分离设计人性化，底座内置500GB硬盘，输入体验不错

✗ 接口数量太少，性能仅可满足基本需求

基本参数

■**显示屏:**10.1 英寸 1280×800，10 点触控
■**处理器:**Atom Z3735F（四核心四线程，主频 1.33GHz，最高睿频 1.83GHz）
■**内存:**2GB LPDDR3-1600
■**显卡:**GMA HD 集显
■**存储:**64GB SSD（平板）+500GB HDD（底座）
■**网络:**802.11n 无线
■**其他:**1×Micro USB2.0（平板）、1×USB2.0（底座）、Micro HDMI（平板）、音频输出（平板）
■**重量:**620g（平板），1.28kg（平板+底座）
■**系统:**Windows 8.1 64bit
■**参考价格:2899** 元

性能测试

■**CineBench R10 单核心 / 多核心 / 显卡:**915/3022/2125
■**CineBench R11.5 单核心 / 多核心 / 显卡:**0.3pts/1pts/5.55fps
■**HD Tune 连续读取:**137.5MB/s（SSD）、73.7MB/s（HDD）
■**全高清视频播放时间:**430 分钟

工程师总结 | 黎坤

Windows 平板 /PC 轻应用之选

宏碁 Switch 10E 并不是一款以性能见长的产品，作为在低价市场中不常见的独特设计机型，相对于同价位大量“高性价比”机型，它适合低预算轻应用人群，因为它同时具备平板和笔记本的双重属性，且都能较好地满足基本需求，再加上并不死板的外形设计、足够聪明的磁吸附方案、足够充裕的续航时间以及内置 500GB 硬盘的底座，综合产品定位还是比较明确的。

不一样的 Android 平板

酷比魔方 i7 Remix 平板电脑测试

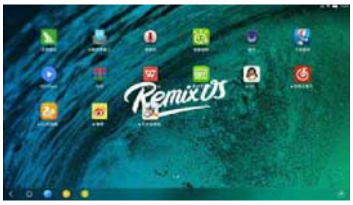
酷比魔方最近推出了一款颇有意思的平板电脑i7 Remix。这款产品在配置上和其他中端英特尔处理器的平板相比并没有什么特别之处，不过它并没有采用Windows 8.1系统以及原生的Android系统，而是使用了一款名为Remix OS的操作系统。这款操作系统虽然基于Android开发，但是在应用体验上却大不相同。

外形配置延续传统

如果单看 i7 Remix 的外形，你会觉得这和酷比魔方之前推出的各款 W 英特尔平板非常接近。事实上，i7 Remix 的确还是采用的老模具，所以看起来也和 iWork11 以及其他 i7 系列的平板电脑相似。当然酷比魔方在平板电脑上采用的弧形设计以及铝合金材质都有着不错的观感和质感，所以延续这种设计也很正常。

该机 2GB 内存加上 32GB 存储空间的配置只能说够用，虽然 Android 系统并不像 Windows 系统那样吃容量，但这种入门级的配置总让人觉得提不起精神。

值得一提的是，如果用户只购买单机，价格是 999 元；如果连同键盘一起购买，价格则是 1399 元。键盘 400 元看似很贵，不过其做工和手感都还不错，同时还带了两个标准 USB 接口，在实际应用中还是非常有意义的。



Remix OS 系统的界面，像是 Android 系统与 Windows 系统的合体

Remix OS系统有新意

对于这款产品的性能表现我们不用说太多，类似的英特尔方案性能差异很小，大家可以参考我们之前的一些评测。就如同我们之前所说，这款产品相比其他平板最大的不同就是它采用了 Remix OS 系统，这一基于 Android 深度定制的系统才是我们感兴趣所在。

和很多定制版 Android 系统一样，Remix OS 系统并不具备二级菜单，所有的软件都显示在了主屏幕上。但它同时又采用了类似 Windows 任务栏的设计，我们可以通过长按图标将软件拖入屏幕下方的任务栏并固定在那里，也可以用相同方式解锁固定的软件。

在主界面右下角有一个按键，没有软件运行的时候，这个按键可以清理内存，而有软件运行的时候，则可以用这个按键切换软件运行模式，如平板模式及手机模式，同时也可以关闭应用。这一功能还是针对 Android 同类型不同终端的软件过多而来，可以让用户在一个设备上使用针对不同 Android 终端的 APP。

Remix OS 最大的优势在于多任务并行处理，而且能以多页面呈现。在手机模式下，我们可以同时打开多个软件，并对这些软件进行同屏操作，因为屏幕宽度限制，一个页面中最多可同时出现四个软件，如果再多，各软件之间就会出现相互遮挡的情况，每个软件上方都会有返回、最小化、关闭的按钮。这是很多 Android 平板所无法做到的，也是这款平板在应用上的一大亮点。

多任务模式很有用，但兼容性还需加强

当然，Remix OS 系统也不是完美无缺，在兼容性上它做得还不够好，一些软件无法在多任务处理功能上应用，有的无法打开，有的默认显示尺寸有问题。如果遇到这种软件，使用多任务模式简直令人抓狂，只能返回普通全屏模式使用了。

✓ Remix OS系统有新意

✗ 存储空间略小

基本配置及售价

- **处理器**：英特尔 Z3735F
- **内存**：2GB
- **存储空间**：32GB
- **屏幕信息**：11.6 英寸 IPS，1920×1080
- **摄像头**：前置 200 万像素、后置 500 万像素
- **扩展接口**：3.5mm 音频接口、Mirco USB、mini HDMI、TF 卡槽
- **系统**：Remix OS（基于 Android 开发）
- **机身尺寸**：297mm×180mm×8.5mm/720g
- **参考价格**：**1399** 元（含磁吸式键盘）

工程师观点

Remix OS是最大惊喜

你必须承认，目前市面上的英特尔平板已经很难给人太多兴奋点了，哪怕是双系统产品在经历了一阵热炒后，也逐渐冷淡了下来。不过我们在 i7 Remix 这款平板上还是找到了一些惊喜，这些惊喜并不是来自它的硬件性能和配置，而是 Remix OS 这个系统。很显然，Remix OS 是一款很有想法的操作系统，它基于 Android，但在功能扩展上，的确有自己的独到之处，而且很多功能非常实用。虽然它还有一些不足，但至少让酷比魔方 i7 Remix 这款平板电脑看起来有一些与众不同。

缺少一些惊喜

飞傲新 X5 播放器体验

在详细评测及介绍过飞傲X1以及新X3之后，飞傲旗舰级播放器新X5也如约来到我们评测室。新X5和老X5的外观细节差异是很大的，但是对我们而言还是很熟悉，毕竟在外观的整体设计上，它还是那个风格。不过，从近两个月的测试及听音来看，我们觉得这款产品作为旗舰还是有一些不足，这里我们更愿意谈谈这些不足的地方。

飞傲也学大众套娃?

如果看过我们新 X3 的评测，那么我们不会对飞傲 X5 感到陌生，除了尺寸比新 X3 大上一圈之外，两款产品的外观几乎一模一样。尽管我们对这种“高识别度”的外观设计总体上持认同态度，但也不能说一个品牌所有东西都一个调性吧！像大众那样所有车的前脸都差不多，那的确是会让人审美疲劳的。

和老 X5 一样，新 X5 也保持了双 TF 卡插槽的设计，同时可以通过 Micro USB 以 OTG 的方式外接存储设备，这样基本不用担心容量不足的问题。不过个人还是更喜欢内置存储空间的播放器。

此外，需要吐槽的一点是，我们拿到手里的这款新 X5 在转盘设计上比较类似 X1，阻尼较小，刻度感不强，操控起来过于灵活容易失误。不过飞傲也对这点进行了说明，在后续上市产品中会加以改进。

低音出色，高音需打磨

老的飞傲 X5 为了保持原有音色，基本没有任何渲染，很多人说听起来就是“白开水”。而新一代的飞傲几款播放器如 X1 以及新 X3 声音都偏暖，有不错的氛围感，这多少也影响着新 X5 的开发。从整体而言，飞傲新 X5 的声音依然比较中正，在突出声音素质之余略有一些声音倾向的调整，让人感到它比过去多了点味道。

不过这种味道个人觉得对于飞傲新 X5 而言显得有点矛盾，虽然相比过去的老 X5 音色显得偏暖，但又不像 X1 那样拥有极强的氛围感。个人觉得还不如继续 X5 原有的风格，保持绝对的中正比较好。特别要指出的是，飞傲新 X5 听起来总觉得背景不够清晰，虽然声音细节还原得不错，但是那种“朦胧感”的确很明显。

新 X5 的低音素质非常不错，对比 X3 提升明显，特别是在动态上，用来听摇滚和流行音乐相当不错。中频方面飞傲新 X5 表现尚可，不过在人声方面显得过远了点，连“索然无味”的 iPhone 听起来都比它更接近耳朵。个人认为飞傲新 X5 的高频有一些小问题，在一些耳机上会出现毛刺感，而且不够大气。纯粹从声音而言，乐之邦 07MP 要好一些，而从听感的舒服而论，飞傲 X1 以及 X3 个人则更为喜欢。

双 TF 卡设计

搭配铁三角 IM03，低频依然出色

✓ 双TF卡设计、音质总体较好

✗ 高频需改进

基本配置及售价

- **颜色**：银色
- **外接扩展**：双 TF 卡，最大 128GB
- **屏幕尺寸**：2.4 英寸，400×360 分辨率
- **USB 接口**：Micro USB
- **电池容量**：3700mAh
- **尺寸及重量**：114mm ×67.6mm ×15.6mm/200g
- **参考价格**：**2098** 元

工程师观点

期待后续固件的进步

如果说飞傲 X1 给了我们惊喜，飞傲新 X3 延续了优点，那么飞傲新 X5 则多少让人觉得失望。这种失望既表现在“套娃”的外观设计上，同时也体现在音质方面。个人觉得在 2000 元这个价位上，飞傲有理由将播放器做得更好，更独特一些。至少从声音方面来看，它的缺点应该更少一些。飞傲在固件开发上一向还算努力，我们期待它未来在固件上能够弥补现在声音上的一些不足。

神秘的“玻璃缸”到底如何?

哈曼卡顿AURA无线音箱消费者报告

经常有读者问我们：苹果商店里面那个“玻璃缸”音箱怎么样啊？这么拉风的外观，音质如何呢？的确，这个在京东上卖价2999元的“玻璃缸”音箱相当拉风，从抢眼球的角度来看可以打满分。它就是哈曼卡顿（Harman Kardon）的AURA，也叫AURA翡翠无线音箱，曾获red dot（红点）大奖。这款2014年初就与我们见面的音箱不是新品，但在音箱领域，存在时间长，反而能够证明它的价值。至今，苹果零售店和在线商店里面都有它，恰好证明了它的不俗。到底如何不俗呢？看看消费者怎么说吧。

harman/kardon

规格

- ■**定位:**无线蓝牙多功能音箱
- ■**颜色:**白色、黑色
- ■**信噪比:**93dB
- ■**频响范围:**50Hz～20kHz
- ■**扬声单元:**1×4.5 英寸低音单元 /6×1.5 英寸中高音单元
- ■**支持无线格式 / 协议:**WiFi、蓝牙 /Airplay、DLNA
- ■**尺寸与重量:**230mm×500×240mm/2.28kg
- ■**价格:** **1800** 元（淘宝）

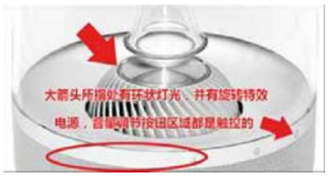
消费者综合评价

8.9 分

1

赞:外观拉风，内部灯光效果很炫；音质表现出色，低频尤其出彩
踩:透明外壳应该是塑料的而非玻璃，内部易进灰不方便清洁

消费者:刘建
职业:公职人员


大箭头所指处有环状灯光，并有旋转特效
电源，音量调节按钮区域都是触控的

环状的灯光效果是 AURA 的特色之一，非常拉风

我是在苹果在线商店发现 AURA 的，直译应该是“光环”吧——取这个名字可是有道理的，AURA 的倒相孔下方涡轮风扇造型的顶端有环状灯光，在某些特定操作时（和手机 APP 连接时）会呈现旋转状态。另外，当你增减音量时，这个灯光也会发生变化。夜晚，把室内灯关掉，环状灯光多重反射在倒相孔上，看起来有点漂亮——而漂亮，也是我买 AURA 的一个重要原因。

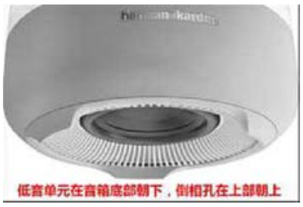
我买 AURA 的另一个重要原因是发现淘宝上只要 1800 元，比京东的 2999 元便宜太多了（占便宜心理 ^_#）。AURA 的音质非常好，我不是专业人士，简单点说：它的音量足够大，我家 120 平方米，开个中等音量，全家各个角落都能强力覆盖，家人都很吃惊，说这个“玻璃缸”那么厉害呀。另外，它的低频很棒，感觉是低音单元的“冲程”很长，低音不呆板，反弹感很足。我听 FLAC 格式的《鼓诗》，大鼓的乐器形感很强，能把大鼓的低音压迫力和反弹、震颤表现得非常好，听着很生动很舒服。另外，在看电影时，声音的压迫力和音场营造都超乎我想象——长得像个时髦货，声音却相当棒，让我很开心。

不过也要发点牢骚：买到手后我发现这货不是像网上评测说的那样是玻璃外壳的，应该是透明塑料的。找了两个专家来看，也都觉得是塑料的可能性占 99%。另外，开口朝上的倒相孔虽然在播放音乐时轰出阵阵气流很酷，但平时放在桌上却很容易进灰——这东西进灰了可不好处理哟。另外，我买的是白色款，不耐脏。

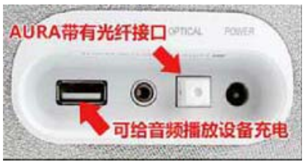
2

赞:声音表现震撼，能蓝牙、Airplay 播放，还支持光纤数字音频和 USB 充电
踩:触控音量调节过于灵敏，触控条特别容易脏

消费者:赵何锐
职业:艺术专业学生



4.5 英寸低音单元在音箱底部。底部的栅格做工相当细致



AURA 的充电功能非常贴心，这是很多音箱厂商都没想到的人性化设计

学我们这个专业的，肯定不可能随便买个两三百元的箱子听音乐，周围的朋友口中挂着的都是惠威、JBL 什么的，我这方面不太专业，但看见苹果推荐 AURA，猜它不会差，就下手买了。

我一直认为好音箱的关键是要听着舒服。另外，音量大时不破音，低音表现力强，让人震撼。而 AURA 绝对是符合以上要求的。给我最深刻的感受是表现密集的低音鼓时，AURA 有很好的量感和动态，不是那种死板的感觉——这个藏在音箱下部的低音单元的确给力啊。现在寝室里大家的箱子都不放了，都指挥我用 AURA 放这放那……

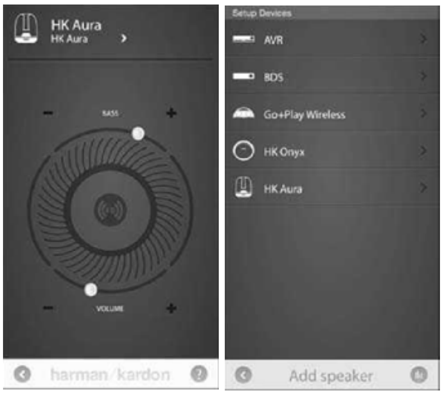
我习惯用手机蓝牙连接 AURA，如果是 iPhone、iPad 还能连上 WiFi 用 Airplay 功能播放，特别方便。另外用电脑看片时，我喜欢连光纤线到 AURA。3.5mm 线连着 iPod、蓝牙 /WiFi 连 iPhone、光纤连笔记本，感觉很方便也很专业，不用把线换来换去。我发现 AURA 还有个 USB 口，能给手机 / 平板充电，这就不用担心手机 / 平板连着它放音乐没电了，而且省了一个充电器——桌面上“简约”和干净可是非常重要的。

唯一的不爽是触控音量调节按键。AURA 的电源按键和音量调节 +/– 按键之间的整个区域都是可触控的，你用手从 – 到 + 滑动，音量就增加；反向滑动则音量减小。但问题是太灵敏了，滑动一小段区域音量增减幅度就非常大。另外，这个区域非常容易被弄脏——还是该买黑色款的。

3

赞:音质总体不错，低音感觉与木箱截然不同，且可通过 APP 调节
踩:高音方面不算完美，且不可调

消费者:丁悦辉
职业:大学老师



哈曼卡顿的 APP《HK Remote》支持不少设备，其中就包括 AURA，不过只能调节低音和音量，无法调节高音，略显遗憾

我主要是听人声，AURA 有 6 个中高音单元，这让我充满期待。总体来说，AURA 的声音让我很满意，不大的箱子有惊人的音量。低音很棒，没有想到一个低音单元如此给力。虽然和中高端木箱那种硬朗的低音相比在强度和传递距离方面有差距，但应对《鼓诗》这样的曲子竟然感觉乐器形感反而更好，让人吃惊。另外，通过 APP《HK Remote》可以调节低音的量感和音量大小，非常方便。

我平时听木箱听得比较多，挑剔地看，AURA 的高音和千元左右的经典款 2.0 木箱是有一点差距的——不知道是不是因为中高音单元太多了，AURA 在高音方面显得过了那么百分之几。听一些流行女歌手（如 Rihanna、Demi Lovato）的歌以及经典唱腔（如凯尔特女人的《The Voice》），这种感觉会比较明显。如果 APP 可以调节高音部分就完美了。我给 AURA 总体打 9 分：外观拉风，功能丰富，使用也很方便，音质总体不俗。

编辑总评 集眼球和出色声音表现于一身的经典产品

这个神秘音箱的表现到底如何，相信大家看到这里也有了答案。

其实哈曼卡顿 AURA 在声音上的表现大家完全不用担心，苹果在线商店长期推荐并销售就很说明问题了。而哈曼卡顿的金字招牌，更是给 AURA 的综合表现“上了个保险”。总体来说，AURA 的确是集眼球和出色声音表现于一身的经典产品。

当然，它也并非完美，用户反映的容易进灰尘、音量调节过于灵敏等问题，经我们实际验证的确存在。而高音略过的感觉小编也赞同，不过我们认为普通用户可能很难听出差异——尤其是在没有比较的情况下。最后，我们建议大家购买黑色款，相对耐脏一些。

特别提示:

如果大家对哈曼卡顿、JBL 两个品牌的产品有兴趣，特别希望了解相关产品情况，可以发邮件至 pcw_newtech@vip.sina.com 点菜。我们尽量满足大家需求。

为了让读者能自由搭配单册图书，又能享受到套餐的优惠，我们特别推出：

凡订单满50元
立减5元！
订单满100元
立减10元！
订单满150元
立减15元！
以此类推，优惠不叠加！

注：套餐图书已优惠，故不参加本次活动。

新书上架

《电脑报2014年合订本》
《电脑报2013年合订本》
《创意Photoshop CS4设计实例精粹》
《数码摄影完美风光拍摄》
《数码单反摄影兵器谱》
《构图就这么简单》
《微距摄影与商业案例》
《摄影用光》
《数码单反镜头》
《摄影构图》
《年入10万，17岁草根少年的网赚实战》
《月挣5000，网上开店立即GO》
《皇冠的秘密》
《网络营销实战兵法》
《淘宝网店装修实战》
《乔布斯图传（1955-2011）》
《最伟大的100处旅行圣地》

电脑报图书总店，经典图书

清仓折上折

因报社仓库搬迁调整，大量图书超低价出售，**最低3折起！**

原价30-60元，现价**15元**起全场包邮！

套餐低至**10元**一本！

报社总部直接发货，所有图书绝无盗版！

- 步骤一：选中自己喜欢的图书。
- 步骤二：进入网址dnbbook.taobao.com，通过书名或分类检索到该书。
- 步骤三：按照淘宝流程拍下并付款（若有疑问请咨询在线客服）。
- 步骤四：耐心等候包装可靠，快递迅速的超值图书送达。

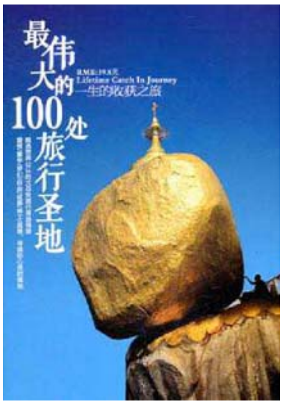
手机淘宝扫一扫：

世界那么大，我想去看看！旅游图书火热促销中

秘密东京：
活色生香逛东京，
吃喝玩购一本 GO

舌尖上の中国
A Bite of China
美食行天下

吃货们旅游、解馋全程指导完美再现"舌尖"全景，让您领略妈妈的、故乡的、记忆的、历史的，人情的味道。



精选世界公认的 100 处旅行首选线路；300 幅精美大图，华盖供图，品质保证。

电脑报图书总店网址：dnbbook.taobao.com

科技新品

敲敲耳机就能分享/收藏:击音超级耳机SuperHD

Hi-Fi音乐? 共鸣歌曲? 共鸣歌友?
敲敲出来!
不再错过共鸣，敲两下，收藏下载“共鸣瞬间”

小编是个音乐爱好者,但觉得现在用手机听歌，操作非常麻烦。要收藏/下载歌曲还要重新把手机解锁并在APP界面下点来点去;要分享音乐也要操作半天。所以,当小编看到击音超级耳机SuperHD时，就毫不犹豫地决定推荐给大家。

这是一款蓝牙无线耳机,号称采用了英国进口瞬态分频式振膜,日本进口双料金属音圈,音质出色。内置了可充电锂电池,可待机800小时,收听8小时。

该耳机的特色功能是支持外壳触控和敲击,并能通过敲击实现各种操控,如收藏、分享、歌曲推荐等。比如敲两下是收藏正在播放的音乐,或者调出收藏的音乐;敲三下,系统自动给你推荐你喜欢的类别的音乐……事实上，通过简单的触控和敲击,该耳机能够实现的功能很多,比如还能通过敲击交友、分享歌曲等,这里就不一一阐述了。599元的售价，对于一款音质不错的互动型无线耳机而言也算比较合理。

这货智能价值在哪儿? 握握(WOWO)智能按摩手套

十大功能之女生篇
十大功能之男生篇
遇阴滋阴,遇阳壮阳? 这效果也太好了吧……^__^

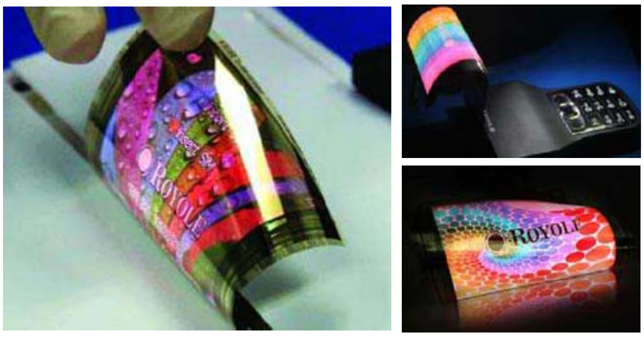
现代人的生活节奏快,工作忙,锻炼又少，所以浑身的肌肉劳损严重，除了颈、肩、腰，手也是一个“重灾区”。于是,有人想出了手部按摩装置——按摩手套。把手伸进去，按摩手套上下加气压挤压你的手，起到按摩的作用。要知道，人的手和颈肩腰一样，也有很多穴位,而按摩手套的按摩也能刺激到这些穴位,起起到舒筋活血的作用。

不过,个人感觉握握(WOWO)智能按摩手套吹得有些太神了：女的美手/活血/养颜/助眠/疏肩,男的补肾/养心/健脾/助眠/养胃……无论如何,舒服就好了,吹那么多干吗呢?

既然是智能硬件,当然也要结合手机APP,不过小编真没有看出来这APP有什么作用，按个开关就搞定的事情,要APP干吗呢?不是简单问题复杂化吗?

这货999元，不过小编发现淘宝上有不带智能控制和屏幕的按摩手套,只要499元,选谁? 大家看着办吧。

智能穿戴设备的福音来了:世界首条超薄柔性显示模组量产



当大家都猜测苹果的iWatch应该是弯曲的柔性显示屏时,苹果却让大家失望了，给出了一个非常丑陋的平板手表——的确，可穿戴设备一直受制于显示屏，无法取得突破。

不过有消息称：世界上第一条柔性显示模组量产线已经启动了,而且来自深圳的公司——柔宇科技。该公司的柔性触控显示模组只有0.01mm~0.1mm厚,卷曲半径可以达到惊人的1mm，所以可用于各种可穿戴设备。而目前第一条生产线的产量是100万片/月。

柔宇科技表示，初期的产品将在8月份上市，而他们提供的是从产品设计、产品制造到软件整合的全套方案,非常有竞争力。待生产数量上到一定规模后,价格还会进一步降低,采用柔性屏的产品就会大爆发。

小编想说的是:柔性屏(模组),LG、三星等都在弄,但是量产,似乎一直都是难题。如果这次是“真的来了”，那么IT产品尤其是小型的可穿戴产品将进入一个全新的时代，将迎来真正的春天。ARE YOU READY^__^?

PC及周边

神舟也出Core M超轻薄本:优雅XS系列笔记本发布

在Core M这一波,国际PC厂商跑得很快,推出了不少新品,主打“高性能超轻薄”,部分机型甚至采用无风扇设计。前期热情主要集中在游戏本上的国内厂商终于也跟上了，最近开始发布Core M轻薄本。

神舟近日推出了优雅XS系列14英寸轻薄本，包含XS-5Y10S1和XS-5Y71S1两个配置。前者搭载Core M 5Y10c处理器、4GB内存、128GB SSD,预售价3499元。后者则是Core M 5Y71处理器的高端版本。

优雅XS采用了下沉式转轴、一体化触控板，并号称比MacBook Air还薄,不过这已经不重要了,MacBook Air早就是轻薄本中的“过气产品”了,比它薄和轻的多了去了。对我们这些普通消费者来说,优雅XS的价值还是在于它不错的性价比。也请大家多多关注后期报道。

笔记本触控屏将变得更轻薄:LG将量产笔记本用In-Cell屏

如果你用的是触控屏笔记本,你会发现屏幕比较厚,除去外面的保护玻璃,还有一个单独的触控层。

不过,LG表示,笔记本触控屏有望在不久后变得轻薄,因为他们正准备大规模量产一种叫做Advanced In-Cell Touch（AIT)的笔记本屏幕,简单点说,就是笔记本用的In-Cell屏,它的特点是将触控层嵌入到LCD面板里,这样屏幕厚度就可以大幅缩减。LG表示,这种屏幕应用到触控笔记本上,屏幕厚度可减少25%,重量可减轻35%,而屏幕也会变得更加清晰。

目前LG准备量产的是14英寸和15.6英寸版本，分辨率均为1920×1080,已经有几家PC厂商采购了这种面板,对应的笔记本会在今年底或是明年初上市。

或许有些读者会说:笔记本触控貌似我用不上啊。但技术的进步都是从量变到质变，最后，它们就成为一种常态存在了。如果触控屏能够做到非触控屏那样轻薄，且慢慢地把价格降到和非触控屏差不多的水平，那么未来笔记本很可能都会带上触控屏了——不管你用不用,它都在那里^__^。

SSD不够大? 三星2TB SSD发布

最近和朋友聊到SSD与HDD的取舍问题，他们说:SSD目前容量还做不大,这让小编无语了。虽然小编不是做SSD的,但见识过512GB SSD内部的“空旷”后,就知道SSD容量要做大其实是很轻松的——只是需要不需要的问题,SSD厂商打算慢慢赚钱。

近日，三星的850系列推出了2TB容量款，包含两个具体型号:850 Pro和850 EVO。850 Pro 2TB使用的是三星3D堆叠MLC闪存颗粒,而850 EVO则是使用的3D堆叠TLC闪存颗粒。

虽然容量不是问题,但价格目前还真是问题(其实降价是可行的,只是SSD厂商就是要定价这么高):850 Pro 2TB要1000美元,提供10年质保;而850 EVO 2TB也要800美元,提供5年质保。欢迎土豪来贡献GDP!

这两款2TB SSD的主要区别是在闪存颗粒上

来张850系列的全家福，以此纪念有核心竞争力的三星在SSD上疯赚的辉煌时代

GIGABYTE™ 电脑用的久 就选技嘉超耐久 质·选 超耐久

蓝牙音频救世主?

APT-X 蓝牙音频技术解读

随着蓝牙技术的普及,现在很多人都习惯了用蓝牙来听音乐,蓝牙耳机、蓝牙音箱在市面上的销售情况也比较火爆。不过对于蓝牙音频而言,音质始终是个问题,在过去根本达不到正常无损音频的效果,而且声音延迟的问题也比较严重。不过随着APT-X技术被各种智能设备逐渐支持后,我们即使使用蓝牙无线技术,也能倾听到更好音质的音乐了。

解开疑问:蓝牙音频传输不等于蓝牙带宽

在谈 APT-X 之前,先让我们来具体了解一下传统的蓝牙音频。很多人对蓝牙音质有很大的误区,一直认为现在的蓝牙搞定无损音频不成问题:蓝牙 4.0 的带宽都达到了 24Mbps,难道还搞不定无损音频?而事实上,这是一个错误的理解,蓝牙音频的传输速率一直都不能和蓝牙的最大传输带宽画上等号。

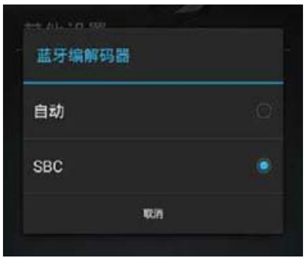
我们先从蓝牙最基本的规范说起,最广泛的蓝牙 2.0/2.1 + EDR 连接速率为 3Mbit/s,实际可用数据传输速率为 2.1Mbps。蓝牙 3.0 引入了高速数据传输新特性,最高数据传输速率为 24Mbps,但是数据传输实际是通过 WiFi 进行的,支持该特性的设备会标记为“蓝牙 3.0 + HS”。而蓝牙 4.0 是一个混合体,包括传统蓝牙、高速蓝牙与低功耗蓝牙三个子集,相当于 2.1 加上 3.0+HS 与低功耗蓝牙。

音频传输蓝牙各个版本协议都是相同的

从带宽而言,蓝牙 2.0+EDR 的可用数据传输速率都达到了 2.1Mbps,而一般的 CD 音质只需 1.4Mbps 即可,那为什么说蓝牙不支持无损音频呢?其中的原因就是音频传输协议。蓝牙的音频传输一直都是采用 A2DP 协议(蓝牙音频传输模型协议),这一从蓝牙 1.0 规范开始就存在的协议自然不会允许当时的蓝牙音频传输带宽达到 CD 音质,所以 A2DP 规定经过蓝牙传输的音频数据都要经过压缩,最高码率也不过 512Kbps。现在包括蓝牙 4.0 的音频传输依然采用的是 A2DP 这一协议,所以,使用蓝牙 4.0 其实和使用蓝牙 2.0 在音频传输上是没有区别的。

音质不佳:传统的蓝牙音频编码解读

那么 A2DP 协议是如何规定蓝牙音频的呢? A2DP 要求必须支持 SBC(Sub-band coding)编码,MP3、AAC、ATRAC 为可选编码,也可以使用其他专有编码格式(本文说的 APT-X 就是专有编码格式)。使用任一编码格式,那么必须播放端和接收端都要支持这种蓝牙音频格式才行,当然 SBC 格式是每一个蓝牙耳机和播放设备都肯定支持的。事实上整个蓝牙音频传输过程要经历两次解码和一次编码,如果我们播放的原本是一个 APE 无损音频文件,那么整个默认过程就是播放设备将 APE 解码为 PCM,再将 PCM 编码为 SBC,SBC 文件传输到接收端,接收端最后再把 SBC 解码为 PCM 输出。换句话说,我们听到的早就不是我们播放的那个原生音频文件了。



蓝牙编解码器
自动 ○
SBC ●
取消

Android 手机上的蓝牙编解码器

更为恼火的是,因为当时蓝牙传输带宽有限,所以 A2DP 在规定音频编码格式的时候,同时也限制了每个音频格式最大的码率。以最常见的 SBC 为例,A2DP 规定单声道 SBC 最大码率为 320Kbps、双声道最大码率为 512Kbps,在 44.1kHz 采样频率下,A2DP 的双声道最大码率也不过 328Kbps(市面上蓝牙播放产品将会严格按照 A2DP 的推荐编码,因为即使超过上限码率的编码也没意义,接收端不支持就没法发声了)。

一般来说,最常见的 SBC 编码在相同码率下要比其他格式的音频音质稍弱一些,最高 328Kbps 的 SBC 音质介于 224 Kbps 到 256 Kbps 的 MP3 之间,不过由于需要接收端和播放器端的统一,所以 SBC 依然是最常见的蓝牙音频编码格式。此外像 AAC 和 MP3 这两种格式在 A2DP 协议下最高码率只有 320Kbps,这也是为什么蓝牙音频音质不佳的原因。

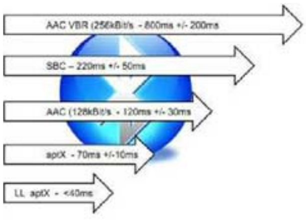
APT-X编码:解决音质和延迟

之前已经说过了,A2DP 允许有专用的格式,而 APT-X 就是这种专用的编码格式。APT-X 提升蓝牙音质的方式其实并不复杂,它只是在编解码原理上对原有的 SBC 等格式进行了优化。

原有的 SBC 等方案是基于帧的传输方式,这种传输方式最大的问题在于浪费数据帧空间,而且只有在获得完整的数据包之后,才可以进行编解码工作。这使得 SBC、MP3 以及 AAC 等方案在进行蓝牙传输的时候,延迟往往会比较高,通常在 100ms 至 500ms 之间,而且这种延迟并不固定,比较麻烦。这也是为什么我们用蓝牙听歌的时候,往往会发现播放的时间和听到的时间略有不同的原因(当然往往会忽略)。

此外,在编解码过程中,像 SBC 这几种解码方法会使用相当具破坏性的压缩技术来处理音频数据,使其能通过蓝牙传输。在编解码过程中,它们将扔掉自认为不重要的音频元素,仅重现有限的音频带宽,这就使得我们听到的音乐细节和原有音乐在素质上差距很大(尤其是在音箱/耳机素质较高,且你耳朵灵敏的情况下)。

而 APT-X 是一种针对 16bit 或者更高位数声音波形数据的有损压缩算法,它将声音流中每次采样的 16bit 数据以 4bit 存储,算法非常的简单,是一种低空间消耗、高质量声音获得的好途径。其最大的好处就是可以最大可能保留原有的音频元素,使得最终压缩的音频文件尽量还原原有的细节。



APT-X 的延迟非常低

此外,APT-X 编码方式的优势还在于工作流程,和 SBC 要收到完整数据包才开始编解码(不要理解为收完整首歌曲才解码)不同,APT-X 从收到指令开始就开始编解码工作,这样在整个音频传输过程中,也大大减少了延迟,基本上使用 APT-X 编码播放蓝牙音乐,延迟在 40ms 左右。

就是因为优化过的编解码方式,在码率大小变化不大的情况下,APT-X 蓝牙音频在音质和延迟上都要强于 AAC、MP3 以及 SBC,虽说它还无法完全达到 CD 音质的水准,但是已经非常接近了。

平民亦可享受:APT-X产品推荐

要享受 APT-X 蓝牙音频也很简单,只要播放端和接收端都支持 APT-X 即可,目前一些蓝牙播放设备,比如手机、播放器都开始支持这一技术。而在接收端,像蓝牙音箱和蓝牙无线耳机也有支持 APT-X 的产品。APT-X 技术并不是什么火星科技,我们无需花费高价即可享受到 APT-X 音频带来的愉悦。

播放器
创新 Zen X-Fi3
参考售价:约 1500 元

Microphone
Photos
Music
Videos
FM Radio

创新一直是 APT-X 的积极推动者,也是最先在自家音频设备上部署 APT-X 的厂商。这款 Zen X-Fi3 是最早支持 APT-X 音频格式的蓝牙播放器。音质操控都不错,不过国内没有行货卖,自行美亚海淘或者找代购吧!实在不行,最新的 vivo、索尼手机很多都已经支持 APT-X,用来放歌也不错。

蓝牙耳机
天龙 AH-NCW500
参考售价:799 元

支持 APT-X 的蓝牙耳机不少,便宜的如 LG 的产品不过 300 元左右,不过既然是用来听音乐,那么还是可以考虑更好一些的产品,比如天龙这款 AH-NCW500。这款产品初始售价高达 3000 元,至今价格依然很乱,不过淘宝有商家 799 元清货,作为目前最好的蓝牙耳机,这个价位还是可以入手的。

音箱
声德蜂巢 2S
参考售价:399 元

支持 APT-X 的蓝牙音箱不多,声德这款蜂巢 2S 算是一款,而且造型的确非常出位。厂商吹嘘自己能达到 HiFi 音质,这个我们听听就行了,别太当真。不过既然支持 APT-X,那么它的确先天就比其他蓝牙音箱有一些优势了。价格不高,399 元,如果想体验一下 APT-X 的感觉,那么买一款支持 APT-X 的手机搭配这货倒是不错的选择。

夏日清洁就靠它!

优质扫地机器人选购攻略

夏天到啦,一身汗黏黏的总是不舒服,所以大多数人都会选择躲在空调房内看电影玩游戏,但清洁卫生始终是要做的,而受苦的可是家人呀(或者是水准不一,不一定靠谱的钟点工阿姨)。这时候如果有一个靠谱的自动清扫工具,也就能解救家人于水火之中啦。如果你正好有这种需求,扫地机器人或许就是目前最适合你的选择,但目前的市场品牌与价格都较为混乱,如何选择又成了一件难事,所以今天我们正为解决这一问题而来!

切莫贪便宜!低端货性能不济还容易给你添麻烦

首先,扫地机器人的选购应根据家居面积来考量,如果你住的是独栋大别墅(相信你也直接请佣人了)还是选择吸尘器吧。扫地机器人适合 150 平方米以内的住房,部分低端产品适应面积更低。其次,地板类型也不容忽视,如果你的地板硬度低,那么驱动轮和万向轮就要采用不会刮伤地板的软胶,同时采用升降设计的驱动轮更能适应各种环境。而显然,千元内的最低端产品并不会为你考虑这么多,清扫性能或许从硬数据看还过得去,但清扫效率、脱困能力和越障能力都是低端产品的致命不足,所以,选择扫地机器人,至少得考虑 1500 元价位的产品。

需注重的细节多而繁琐,怕麻烦就选择一线品牌产品

从选购的角度来说,优秀的扫地机器人应该具备多种清扫模式,而且防碰撞防跌落功能要人性化,并采用不易与头发等渣尘缠绕的毛刷式刷头而非螺旋式,集尘盒够大的同时也需要具双重过滤网,当卫生间与其他房间无隔板或落差时,虚拟墙功能也显得很重要……是不是觉得相当复杂?毕竟,它是会自己移动的生活工具,在面对复杂繁琐的生活环境时诸多细节设计也必不可少。如果你觉得你没有工夫去一一了解这些功能时,那就直接选择如 iRobot、科沃斯、Proscenic 等综合素质出色的一线品牌产品吧。

顶级品牌低调选择——iRobot Roomba飓风版

适用于 $150m^2$ 以内 / 单扫地功能 / 直径 340mm/ 高 92mm/ 额定功率 33W/3.6kg/ 充电 3 小时 / 连续使用 2 小时

iRobot
Roomba

参考价格
2999元

说到扫地机器人就避不开 iRobot,作为扫地机器人领域的顶级品牌,该公司的业务遍及军用、科考和家用领域,因此在综合功能和易用性方面可以说是代表了市场内的最佳水准。Roomba 飓风版具备强悍的清扫能力,而且可以轻松翻越 20mm 高的直角门槛,这一点很多其他品牌低价产品是无法企及的。另外它还能准确识别窗帘床裙等软质悬挂障碍物,实现全面清扫,并且它还具备一流的防缠绕脱困性能,这也是低价产品最容易出现的问题,而且它支持虚拟墙功能,可以根据用户需求来进行各个房间的打扫,拆卸清洗和维护也都很方便,当然,自动返回充电器充电也是标配功能。

国产品牌的逆袭——科沃斯地宝慕斯

适用于 $150m^2$ 以内/扫地拖地功能/直径335mm/高98mm/额定功率30W/3.6kg/充电5小时/连续使用2小时

参考价格
1599元

相对于 iRobot 的大名气,科沃斯就是不折不扣的国产品牌了,但作为国内较为出色的品牌代表,它的大多数机型都具备了较强的性价比,价格不算高。而如果从实用性的角度来说,还是应该选择该品牌的中端机型,比如地宝慕斯。这是一款干湿两用的扫地机器人,通过自动更换干湿抹布来实现拖地清洁的功能,不过就像我们拖地时需要不时清洁拖把一样,时常给内置抹布做清洁也是很有必要的。在具备智能缓冲防撞、防跌落、定时预约清扫和自动返回充电等基本功能之外,它也能越过 15mm 高度的障碍,并标配了虚拟墙,从功能性方面保证了完整性。

高颜值高效率——Proscenic 902樱花粉

适用于 $200m^2$ 以内/单扫地功能/直径350mm/高80mm/额定功率40W/2.7kg/充电5小时/连续使用2小时

robocleaner

参考价格
2699元

Proscenic 品牌来自宝岛台湾,而这款樱花粉版又颇有几分日系风格,它除了粉色造型体现出较高颜值,适合年轻女生选择之外,它的 80mm 身高也是带中刷系统的扫地机器人中最薄的产品,相对而言可以清扫到一些离地空隙较小的沙发、书桌等地区,对此有需求的用户不应错过。除此之外,它还配备了冷阴极紫外杀菌灯,如果家里铺设了地毯等容易滋生尘螨细菌的话,有了它就可以在一定程度上降低危害了。在这些特色基础上,Proscenic 902 樱花粉的清扫效率较高,支持遥控器和虚拟墙,采用大颗粒和微尘分仓处理便于清理,而且运行噪音并不算大,属于综合素质相对平均的选择。

购机经验

高三毕业党购机,过高过低都不靠谱

相信2015年高三毕业党都开始陆续收到录取通知了吧,我们的提问邮箱几乎都要被大家挤爆啦,几乎所有人的基本要求都是要买一台笔记本用大学四年。虽然标准各不相同,但其中却仍然有一些共通的购机思路值得为大家进行一番解析,如果你尚未购买,不妨听我一言。

学院专业性强
不代表一定要强力性能笔记本

在我们收到的邮件中,有相当一部分同学都报考了专业性很强的学院,比如机械、工程设计等,从职业属性来说,这类工作需要使用大量三维建模、数学计算和科学模拟程序,对硬件要求非常高,因此很多高三毕业党都纷纷要求推荐具备相应实力的笔记本产品。但需要告诉大家的是,在你大学四年的学习中,相信都不会遇到需要如此强悍性能的工程项目,而只是学习软件基础,就像普通人打篮球不需要太讲究装备一样,以目前甚至整个大学期间需要面对的学习任务来看,工作站级产品对你而言都属于性能严重过剩,你所需要学习的软件哪怕是中等级性能笔记本也能满足基本学习需求……而且我们国家的大学专业课基本上要大二大三才会逐渐深入,现在购买的高性能本到那时候估计也不算高性能了,何况在专业课上学校电教室也会配备相应的学习电脑。因此,对于专业型学科新生而言,追求极致显然还太早了点。

对于刚刚展开专业学习的大学新生而言,顶级工作站并非唯一选择,待到毕业时再选择那时的工作站或许才是最佳方案

只玩网游和看电影听音乐
真是越便宜越好?

除了专业较强的高三毕业党之外,另一种就是希望笔记本“性价比”越高越好,因为他们的要求就仅仅是上上网,玩点网络游戏,然后听歌看电影。显然,这些应用都是从眼下考虑,而没有顾及到长远方向,因为如果真的只为这些应用来选择笔记本,那 2000 元级的赛扬处理器笔记本就足够了,但你真的要选择这类笔记本么?恐怕稍微来点国产软件……你的电脑就会被拖得慢如蜗牛。

对于目前只有基础应用的学生而言,正确的选择应该是考虑 Core i3 处理器机型,毕竟要用四年,哪怕是基础应用也会有对性能要求水涨船高的时候,购买时下的主流性能机型是我们对广大大学新生的最低限推荐。

一句话总结:专业性较强不代表你现在就需要工作站级笔记本,普通高性能家用本更适合你,而只有基础应用也应该考虑Core i3处理器机型,可最大程度保证大学四年的使用。

发现

便宜的英特尔3D摄像头触屏笔记本

ThinkPad S5 Yoga

以前咱们报道过英特尔的3D（RealSense）摄像头，这个摄像头能够进行3D扫描和建模，能够识别立体事物并能玩各种摄像头游戏。不过最近小编和英特尔的工程师进行了几小时的交流，对英特尔的3D摄像头有了更全面的认识。这货不仅可以用于安全登录（脸部的3D认证）、3D扫描打印、玩摄像头游戏，还能建立脸部模型，并融入游戏中；抑或是自动扫描你的半身像并实时抠图，把你的半身像融入游戏中，让其他玩家看到你（你也能看到其他玩家）。最有趣的是，它还能把你的3D形象扫描并3D打印出来（用3D打印机）——非常适合女孩子留住自己的青春，比如可以打印长着自己脸的女神、女骑士、公主^__^，特别有爱！

扫二维码访问
京东直购链接

ThinkPad S5 Yoga白色款式漂亮，而且带有JBL扬声器，可以360° 后空翻和触控，15英寸屏分辨率1920 ×1080。Core i5 5200U/4GB/500GB混合硬盘，只要7299元，性价比不错。

另外，玩ThinkPad的人都知道，买个低配置款，然后自己升级到全SSD……相比原生的全SSD版本，立马节约几千元。

比智能水杯靠谱

奈莫 Coaster智能杯垫

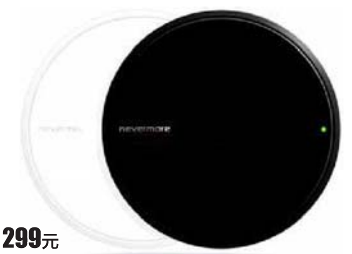
现在市面上出现了不少智能水杯，里面塞一块电池和感应器，把一个简简单单的杯子弄得无比复杂。最关键的是：这些带电池和传感器的杯子又重、又经不起折腾，换电池时还得谨防进水损坏硬件，所以市场反响并不好。

为什么非得去折腾杯子呢？从杯垫入手不是更好吗？随便你用什么杯子都可以，没有局限性，也没有各种担心——于是，奈莫Coaster智能杯垫就诞生了。

这个智能杯垫说白了就是一个内置电子秤的硬件，只是精度相对较高，官方宣称可以精确到10ml。我们估计使用前会让你测量空杯重量。当然，结合APP是必然的，然后给你饮水提醒。虽然笔者一直觉得“智能喝水”这事儿有点为科技而科技的嫌疑，但现实生活中的确也有很多人因为喝水太少而导致各种问题，而有的人的确会因为忙而忘记这事儿。所以，这东西还是有价值的。

不过，据用户说这货的准确性有待改进，另外APP也比较简易，建议大家购买前先看看评价。

扫二维码访问
京东直购链接



编辑观察

再聊变味众筹：卖系统U盘也算？筹粉请多动动脑筋

@流云

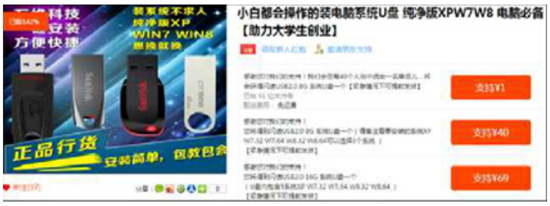
上期阿卡酋长给大家谈了众筹的事儿，说知名企业做个移动电源这种低技术含量、低投入的产品都要玩众筹，实在让众筹变味了。本周我也发现了不少关于众筹的搞笑事情，分享一些给大家，让大家开开心。

先是俺发现了特别多的众筹网站，全国招揽项目，但不少网站的项目不超过5个……当然如果你骗到了投资人的钱跑路了，算你有本事。

后来俺又发现了很多特搞笑的众筹：有科技公司众筹2000元，开发个小风扇——科技公司2000元都拿不出来啊？另一个众筹网站上有个项目叫“装电脑系统U盘”，并呼吁支持大学生创业。该项目给支持者发Windows操作系统安装U盘。支持40元给闪迪USB2.0 8GB；支持69元给16GB的；支持99元给闪迪至尊系列USB3.0 16GB……我当时就懵了，批发点U盘，用UltraISO这种简单小软件几分钟就可以做一个可启动的系统U盘，唯一的技术含量就是“无人值守”，可不是无人值守的也用不了多少人工操作啊。我查了一下淘宝：他们给的闪迪USB2.0 8GB零售价才29.9元包邮；而至尊系列的USB3.0 16GB也才35.9元包邮——175%的利润，几分钟就能搞定，这是大赚了啊！这个众筹的目标是8000元，竟然还筹到了11000多元。好吧你说你不会做系统U盘，这种系统U盘淘宝上也多的是，21元包邮！这哪儿是支持创业，完全是主动去当傻子被骗啊！

例子说完了，回到前面说的主题，现在国内大部分众筹早就变味儿了。有点良心的，其实玩的就是团购；黑点的，是把热情的你当弱智玩了！

我们在这里请大家多动动脑筋，避免被骗。另外，低技术含量的众筹建议不参与：一个低技术含量的东西都要靠众筹分担风险的企业，其实是没有任何担当和责任感的，那么，这样的企业做出来的产品，你真有信心吗？而你在这种企业的眼中，真的是重要的粉丝吗？还是个傻子呢？



小白都会操作的装电脑系统U盘 纯净版XPW7W8 电脑必备【助力大学生创业】

读电脑报，当电粉！

电粉俱乐部会员招募中

电粉俱乐部会员开放注册中，近期加入即送50会员积分

电脑报金牌装机店栏目 · 金牌装机员正在招募中，参与即有机会获得电脑报VIP会员资格和丰厚大奖

参与方式：微信扫描下方二维码关注电粉俱乐部微信，回复“活动介绍”关键词即可了解活动参与流程；回复“配机投票”即可参与投票和抽奖！

微信扫码或查找dnbxman
账号添加关注

加入免费的电粉俱乐部能干啥（加入方式：关注微信账号后，点击“加入会员 > 会员中心”加入）

· 在线问题解答（上班时间8小时内回复，节假日不回复）
· 金牌装机店线上版（查配机方案输入”装机“关键词）
· 签到/点评文章均获积分、投稿获积分或稿费
· 获得IT产品众测资格（航嘉插线板试用活动进行中）
· 优先参与城市线下体验会活动
· 线上互动活动（上周刮奖活动奖品递出，输入“物流”查单号）
· 参与官方线上线下活动唯一报名平台
· 攻城狮IT知识讲堂、小编原创精彩内容推送
· 团购商品享受更多会员折扣
· 每周报纸原文目录检索查询（回复年份+期数，如201526）

2合1平板也要舒心

三款2000元以下2合1平板比较

市面上的英特尔处理器Win8平板几乎都有平板和笔记本的双重属性，平时可以当平板使用，接上一个键盘就能当笔记本，这类2合1的平板也获得了不少用户的青睐。目前来看，基本上国内的传统PC厂商和南方系厂商都有推出类似产品，而价格也因为配件和处理器的不同而有所变化，比如采用Core M处理器的2合1平板就要贵些，而采用Atom四核处理器的2合1平板就要便宜一些。这次我们比较了三款市面上人气不错，价格也不算夸张的2合1平板，相信其中肯定有最适合用户的产品。

酷比魔方iWork10:多能Win8平板

基本参数及价格

■**处理器:**英特尔 Z3740D
■**系统内存:**2GB
■**存储容量:**32GB
■**屏幕尺寸:**10.1英寸
■**屏幕分辨率:**IPS 1280×800
■**摄像头:**前置200万像素、后置200万像素
■**接口:**3.5mm音频接口、TF卡插槽、Micro USB接口、Mini HDMI
■**系统:**Windows 8.1
■**电池容量:**7900mAh
■**参考售价:999**元(单机)

整体质感和做工在南方厂商的产品中算比较出色

酷比魔方的iWork10算是南方系厂商的代表性产品之一，这款Win8平板目前售价999元，和Core M产品相比价格算是低廉了。当然999元并没有带键盘，要实现2合1的应用，用户自己还需要单独购买一个吸附式键盘，目前京东支持iWork10的吸附式键盘不少，多为158元，做工和手感还算不错。

大多数这个价位的Win8平板，都使用了英特尔四核处理器，性能很一般，不过上网娱乐和简单办公完全没问题。个人认为iWork10的优势在于整体的做工，这款产品的边框设计、切割工艺以及后面的金属拉丝工艺，都给人不错的质感。至少在南方系厂商中，相同价位的产品，酷比魔方在设计和做工上都给人不错的印象。

iWork10采用IPS面板，视觉效果不错，但是1280×800的分辨率的确不够档次。但也正因为这点，在这个尺寸上，iWork在传统桌面的实际体验还不错，至少我们不用调整字体大小也能很适应。

在扩展功能方面，iWork10带HDMI输出的确很有意义，TF插槽也能为机器扩容，可惜只有一个Micro USB接口，要使用其他USB外设，就只能通过OTG线来实现了。而且从内置的存储空间来看，32GB在目前不算太大，不适合装太多程序和游戏。

值得一提的是，这款Win8平板附送了Office软件，还自带了唯一激活码，方便未来重装系统使用，还算贴心。此外，接近8000mAh的电池容量可以保证平板10小时的正常使用，这对于大多数人而言都已足够了。

昂达V116W:双系统是亮点，性价比高

基本参数及价格

■**处理器:**英特尔 Z3736F
■**系统内存:**2GB
■**存储容量:**64GB
■**屏幕尺寸:**11.6英寸
■**屏幕分辨率:**IPS 1920×1080
■**摄像头:**前置200万像素、后置500万像素
■**接口:**3.5mm音频接口、TF卡插槽、SIM卡插槽、Micro USB接口、USB接口、Mini HDMI
■**系统:**Windows 8.1、Android4.4
■**电池容量:**8800mAh
■**参考售价:1199**元(单机)

在Android系统下可以插入SIM卡3G上网通话

昂达V116W双系统应该是目前2合1平板中较有性价比的一款，在整体配置较高的前提下，它售价不过1199元，搭配昂达自家的键盘，总价也不超过1300元。

V116W双系统在硬件方面做得比较到位，除了使用了频率更高的英特尔 Z3736F处理器外，屏幕分辨率也达到了1080P。此外，和很多2合1平板只有Micro USB接口不同，这款平板还自带了一个标准USB接口，这样可以接驳更多的USB外设。

V116W双系统的亮点无疑就是它内置了Win8和Android4.4两个系统，而且切换起来也比较方便。实际上，以常见的平板模式使用的话，Android系统无疑更符合用户的日常习惯。或许是采用了双系统，这款平板内置的存储空间也比较大，达到了64GB，在这一价位上算是比较突出的。有意思的是，V116W还设计了SIM卡插槽，支持在Android系统下3G通话(当然也支持上网)，这样它又可以当一个通话平板使用。

此外，这款平板的后置摄像头像素达到500万，尽管像素不高，但是日常用于拍摄还是不错的。8800mAh的电池容量也能支持它接近8小时的工作。而且它的屏幕足够大，11.6英寸搭配一个键盘，使用形态上更接近笔记本。

当然，这款廉价的2合1平板也有自己的一些不足，特别在做工方面需要一些改进。平板贴合的一些部位线缝比较大;而且昂达官方的几款键盘使用起来，在手感和设计方面还有一些不足。当然，考虑到它的价位，这些小问题在很多用户眼中就不算什么了。

海尔青春小蓝:更接近笔记本

基本参数及价格

■**处理器:**英特尔 Z3735F
■**系统内存:**2GB
■**存储容量:**64GB
■**屏幕尺寸:**11.6英寸
■**屏幕分辨率:**IPS 1366×768
■**摄像头:**前置200万像素、后置200万像素
■**接口:**3.5mm音频接口、TF卡插槽、Micro USB接口、Mini HDMI
■**系统:**Windows 8.1
■**电池容量:**9000mAh
■**参考售价:1799**元(带键盘)

带双USB的背光键盘是这款平板的亮点

海尔青春小蓝是这次三款产品中唯一一款出自国内传统PC大厂的2合1平板，而在这款产品上，我们也看到了更多PC厂商和南方厂商在设计思路上的不同。这款产品不是最便宜，硬件配置也不是最高的，但是它在某些地方更接近笔记本的设计思路。

从硬件来看，无论是英特尔的Z3735F处理器还是它的分辨率、摄像头像素，在2合1的平板中都不算出众，但是它64GB的存储空间以及11.6英寸的屏幕，既保证了我们不会为容量捉襟见肘，也不会因为分辨率太高屏幕却太小导致Win8桌面看不清楚。从实际的性能来看，Z3735F搭配2GB内存，在应用中也不会成为瓶颈。

这款平板在功能方面却有不少独到之处。比如说屏幕自带零闪润眼技术，可以保证长期使用眼睛健康;在平板摄像头附近设计了背藏式按键，可防止误触。再加上1366×768的分辨率，使得这款平板看上去更类似笔记本的很多设计。

青春小蓝的亮点之一还在于配置了一款自带背光系统的键盘。这款键盘是标准的笔记本键盘，采用金属卡口转轴设计，自带蓝色背光，同时还有两个标准USB接口，其转轴还能135° 旋转。可以说这款键盘就能为整个青春小蓝加分不少。

实际上从2合1的概念来看，平板的应用是比较好实现的，反而笔记本模式的操控是很多2合1平板的短板，而海尔作为一家笔记本大厂，在这方面的经验显然要超过南方系厂商，这在他们这款青春小蓝上体现得淋漓尽致。

编辑观点　青春小蓝的笔记本模式更值得推崇

这三款产品中，酷比魔方iWork10做工不错，但配置的确落后了;昂达V116W配置和功能不俗，且拥有双系统，价格也便宜;海尔的青春小蓝配置主流，在设计上更贴近笔记本，有很多实用性的设计。所以，最终的PK是在后两者之间展开的——严格来说，后两者都可取。

如果非要评出胜负，我们的观点是，这类平板性能再强，都是入门级性能，所以，规格高一点点，性能强一点点，其实意义不大，关键是看是否易用。从这点而言，我们觉得海尔的青春小蓝在笔记本模式上更有优势，特别是自带的键盘很有特色，真正体现出了自己和其他平板之间的差异化和个性，关键是照顾到了用户的实际应用诉求，所以更值得考虑。

如果大家对智能家居、智能设备与笔记本整机在购机方面有什么疑惑与困扰,请往 pcw_newtech@vip.sina.com 这个邮箱大力开炮吧,我们会尽全力为大家排忧解难!

惠普 EliteBook 1020 G1 系列是小尺寸轻薄本的优秀选择

邱宜胜:我想买一台轻薄本方便出差使用,一定得是一线大牌金属外壳产品,尺寸最好小点,但一定要响应速度够快。如果能使用扩展底座就更棒了。我的预算在10000 元以内,请帮我推荐一下。

工程师:如果是为了出差办公使用,就必须得从正统轻薄商用本中进行选择。小尺寸可考虑 12.5 英寸本(11.6 英寸太小了),我们推荐惠普 EliteBook 1020 G1 系列,本期《电脑报》正好有旗舰版的测试。该机仅 1.05kg 重,搭载 Core M 处理器的最高端款,性能够 IN,而大容量 SSD 也让快速响应有了坚实的保障。另外该机的特色功能很多,比如支持 NFC 功能,还可搭配专用扩展坞,因此综合来说非常符合你的需求。

轻薄高颜值可考虑联想 U41

1173785524:帮妹子推荐笔记本电脑,预算 6000 元,希望颜值要高轻薄一些,影音效果好,如果是 SSD+HDD 的硬盘组合就是最佳选择(容量尽量大,妹子喜欢下视频),希望能多推荐几款。

工程师:在 6000 元以内的轻薄本大多不具备 SSD+HDD 的组合方案,所以应该选择以大容量 HDD 为基础的产品,可考虑联想 U41,你的预算已经可以买到搭载 Core i7 5500U 的高配版了,14 英寸全高清屏再加上 1.68kg 的体重,便携性很不错,外形设计也比较有个性特色,除此之外还有 4GB 内存和足够大的 1TB 硬盘。作为目前联想最新的轻薄本系列产品,其综合素质还是具备相当实力的。

专业+大型游戏应用需要综合高性能本

zgorgor:你好,我是大一学生,想购买一款笔记本。主要用于 C++、C# 编程和 Oracle 数据库管理,除此之外还有 Photoshop、CAD、虚拟机应用。游戏的话除了《刺客信条》外就玩一些小游戏,希望屏幕分辨率高一点,1080P 及以上都行,也要有升级空间,请帮我推荐一下。

工程师:高性能处理器和独显对你而言都是非常有必要的配置,因此如果预算充裕,可直接选择顶级产品,比如搭载 Core i7 4720HQ 处理器、16GB 内存、128GB SSD+1TB HDD 和 GTX 970M 独显的 Alienware 15,售价 14999 元,不仅完全具备符合你需求的性能,升级维护也很方便,外形设计自不用多说了。如果预算稍低,也可以考虑神舟战神 Z6 这种同样搭载 Core i7 4720HQ 处理器和 128GB SSD+1TB 存储方案的机型,8GB 内存和 GTX 960M 独显性能稍低一点,但 5999 元价格很划算。

5500 元买本,最强性能与舒适体验不可兼得

科仔:想买一台笔记本电脑,主要用来看美剧和玩《使命召唤》等射击游戏。要求 15.6 英寸,1080P 显示屏,GTX 860/960M 显卡,键盘手感要较好,扬声器也不能太渣,散热表现希望能较好,重量重些也没关系(如果续航好些就更完美了),预算不能超 5500 元,不知有没有这样的电脑。

工程师:只能买到部分符合需求的产品,比如华硕 N551,尺寸、分辨率、显卡、输入手感和扬声器都符合要求,但散热就得看你如何使用了,实际上目前的高性能游戏本在长时间玩游戏的情况下都会有比较明显的热量堆积。而同价位还能买到国内品牌搭载 Core i7 四核处理器的机型,但相对而言键盘体验、扬声器效果也就打了折扣了,所以鱼和熊掌是不可兼得的。

戴尔 Inspiron 14 7000 游匣版可满足《仙剑奇侠传 6》运行需求

etena:想入手一款 7000 元左右的笔记本,要求内存要大,至少 8GB,主要用来编程等。偶尔会玩下大型 3D 游戏,希望能够流畅运行即将出来的《仙剑奇侠传 6》。偏向于戴尔等国际品牌,请问下有什么好的推荐吗?

工程师:戴尔品牌旗下目前最值得选择的游戏本是 Inspiron 14 7000 游匣系列。预算其实不用那么高,5899 元,可买配备全高清屏(注意更低价的是 1366×768 的屏),再加 Core i5 4210H 处理器和 GTX 850M 独显的版本,应对《仙剑奇侠传 6》这类硬件需求不会特别高的游戏是没什么问题的。至于内存,其实完全可以通过自行升级来解决,该机标配单条 4GB 内存,但预留了一个内存插槽,升级起来是相当容易的事情,目前的 4GB DDR3 内存价格不到 200 元,也并不算高。不过,我们更建议你等等,戴尔 15 英寸的游匣 15 7000 就要出了,5999 元,GTX 960M+ 全高清屏,起价 5999 元。

联想主流游戏本可考虑 Y430p

钱俊伟同学:想买一款笔记本用于大学的学习生活。我对程序比较感兴趣,经常会编写和测试一些软件。除此之外希望能流畅地运行《会声会影》等软件。偶尔玩两把《英雄联盟》,也经常听音乐和看电影。品牌方面偏爱联想,预算在 6000 元左右。

工程师:如果只是兴趣爱好的话,你的应用对目前的笔记本硬件而言都没有太大压力可言,在联想品牌机型中可考虑 Y430p,尤其是 Core i7 4710MQ 处理器+GTX 850M 独显版,综合水平完全可满足你的日常应用需求,6000 元多一点点的价格相信你也是可以接受的,而且它的扬声器效果也相对出色,在比较嘈杂的寝室用来影音娱乐比较合适。

现有独显本均能畅玩《穿越火线》

鬼灬神:马上大学了想入个笔记本,预算 4500 元左右,要求屏幕清晰一些,主要玩《穿越火线》,帧速最好稳定在 150+,推荐几款,谢谢。

工程师:《穿越火线》对性能要求并不是很高,即便是最入门级独显都能轻松满足需求,所以在 4500 元左右的选择并不少,综合素质较高的选择是宏碁 E5-572G,这款售价 4499 元的 15.6 英寸全高清主流本搭载了 Core i5 4210M 处理器和 GT 840M 独显,略显轻薄的外形也是它的卖点之一。如果要纯粹拼性能,就选搭载了 GTX 950M 独显的神舟战神 K650D 吧,在同价位中它算是性能最强的选择了。

轻薄长续航+混和硬盘,ThinkPad X250 很实用

张宏洲:你好!我是一名长期出差在外的设备工程师,想购买一台便携轻薄笔记本,性能不能太差,预算 8000 元左右,不喜欢纯 SSD 机型,因为容量太小。看中了三款:ThinkPad X250,不知道可否增加一个固态硬盘?MacBook Pro,但不知道能否玩《DOTA》?戴尔 XPS 13,但不知道待机时间怎么样?充满了犹豫和纠结啊,求大侠帮助,万分感谢!

工程师:从续航的角度来说,这三款机型都具备极其出色的耐久性,如果只是联网办公的话基本都能坚持 10 小时以上,对此无需担心。单纯从轻薄的角度来看,XPS 13 拥有三者中最为轻便的体型,续航也很惊人,我们在线听 QQ 音乐,13 个小时仅耗电 60%。

严格来说,三款机型都不重。另外,MacBook Pro 和戴尔 XPS 13 都无法加装 HDD。玩《DOTA》嘛,三者倒是都没有问题。所以综合来看 ThinkPad X250 相对符合你的需求,因为它预留了 M.2 SSD 升级接口,既可装 SSD,也可有大容量的 HDD。

智能体重秤实用性不错

小大:我最近在坚持减肥,想买一个智能体重秤来测试体脂和监控体重,但不知道它们的功能是否如所说那般实用,多少预算比较合适呢?

工程师:智能体重秤的确可以测试体脂比率,因为肌肉含有大量水分要导电,而脂肪则不导电,所以它的方法是通过释放微电流来测量电阻值,估算出脂肪率。虽然从专业角度来看,这个算法精度并不太大,但是横向比对下来还是很有参考价值的。没有必要买很贵的产品,百元级产品足矣。我们之前推荐的"云麦好轻"就是好选择,只要 99 元。

蓝牙耳机+太阳镜组合并不贵

吉尔伽美什:夏天到了,走在路上或开车时想听听歌或接电话总会用到蓝牙耳机,同时也有戴墨镜的习惯,不知道有没有墨镜型的蓝牙耳机可选啊?这样可不就方便多了?如果有的话,价格是多少呢?

工程师:当然有这样的产品可以选择,比如音悦畅享的智能蓝牙偏光太阳镜,它结合了头戴式音乐播放器的设计原理,开放式耳塞位置可以根据各人不同进行调整,支持蓝牙 4.0,连接手机,偏光太阳镜还可以上翻,在夏天开车打电话但遇到过隧道时会更具安全性,就产品价格来说也不过 96 元,总体而言还是挺划算的,值得考虑。

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008830034
服务时间:工作日　8:30~18:30
周末及节假日　9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:用了 7 年的老笔记本实在太慢了,所以我打算重新买一台来方便在家或偶尔带去公司办公,希望外形好看又不要太高调,性能适中就好,最好是预装系统的一线品牌机型,预算 5000 元左右。

A:大多数主流本的外形设计都是以黑色为主,虽然耐看,但始终显得太过普通,因此不妨考虑银色设计的产品,比如戴尔 Inspiron 14 5000 金属版,顾名思义它还采用了金属材质外壳,很大幅度上提升了笔记本的档次感。你可以选择搭载 Core i5 5200U 处理器、4GB 内存、500GB 硬盘和 AMD R7 M270 独显的版本,而且预装 Windows 8.1 操作系统,既方便又安全,适合不喜欢麻烦的用户选择。该机在戴尔官网售价 4799 元,但近期正在做立减 200 元的优惠活动,总体来说是一款近期购买比较划算,综合表现也很符合你需求的主流本。

Q:最近想在书房买一台一体机,希望外形出色且性能主流,平时用来看电影电视,玩玩 QQ 游戏和《英雄联盟》,最好是标配无线键鼠而且售后服务好一点的,屏幕尺寸合理即可,预算 6500 元。

A:性能方面目前 6500 元能买到的一体机完全可满足你的娱乐需求,重点还是在产品品质和服务上,而这些方面都应该考虑靠谱的一线品牌,比如在你预算范围内的最佳选择就是戴尔 Inspiron 23 5000 系列,这款 23.5 英寸全高清屏一体机目前在官网立减 400 元优惠活动下,Core i5 4460S 处理器、8GB 内存、1TB 硬盘和 AMD R7 A265 独显版只要 6049 元,标配无线键鼠,而且还标配支持 802.11ac 规范的英特尔无线网卡,同时支持 3 年上门服务,这对于大多数家庭而言都是最全面的保护手段了,因此该机很值得你考虑。

新品

外国地名手机 nubia布拉格正式发布

正如之前所预告的那样，nubia 在布拉格召开发布会，正式发布了新机 My 布拉格。该系列应该是国内首款以国外地名来命名的产品，而且将在国外首发。具体配置方面，该机采用了 5.2 英寸 Super AMOLED 显示屏，搭载八核骁龙 615 处理器，标准版内置 2GB 内存和 16GB 机身存储空间，精英版为 3GB RAM+32GB ROM，提供一颗 800 万像素前置和一颗 1300 万像素后置摄像头，电池容量 2200mAh，支持快速充电技术。

至于 nubia 的看家本领 4G 全网通，My 布拉格自然是很好地保存了下来，此外它还支持双卡双待以及 2.4GHz/5GHz 双频 WiFi。My 布拉格提供了两个 SIM 卡槽，其中一个支持 Micro SIM 卡，而另一个则支持 nano SIM 卡或者 SD 卡。也就是说，My 布拉格还可以采用单卡 +SD 卡扩展的搭配。

该机的相机也很有特色，官方号称后置 1300 万像素摄像头可实现 0.2s 单反级对焦速度。音频方面，它搭载了 AK4375 芯片，支持 HiFi 音效。最后需要注意的是，该机的厚度仅为 5.5mm。价格方面，标准版售价为 349 欧元，约合人民币 2400 元，精英版则是 429 欧元，约合人民币 2950 元。

三星史上最薄手机来了 电池不缩水

Galaxy A8 是三星即将发布的一款全金属手机，机身为三星有史以来最薄。之前，工信部已经提前曝光了该机的部分主要规格和参数，而现在苏宁易购放出了全球首发预告，开卖时间确定为 7 月 8 日 10:00 预约，7 月 17 日 10:00 正式抢购。从苏宁提供的产品页面信息来看，Galaxy A8 将采用 5.9mm 纤薄金属一体机身，采用超窄边框设计，提供 1600 万像素后置摄像头。此外，该机还内置了 3050mAh 大容量电池，对于一款厚度只有 5.9mm 的手机来说，已经相当不易。其他功能还包括智能指纹识别，支持 4G 全网通，5.66 英寸 Super AMOLED1080P 屏幕，处理器为 1.5GHz 骁龙 615，搭配 2GB 内存，据说机身存储是 32GB 起，支持存储卡扩展。

4GB RAM 一加2代又一项配置出炉

虽然离 7 月 28 日还有一段时间，但一加官方已经开始迫不及待地曝光自己的新品，节奏基本上是几天一个亮点。现在一加公布了旗下第二款手机的一个核心配置——RAM，其采用的是 LPDDR4 4GB 内存，加上之前的骁龙 810 处理器，一加二代的核心配置基本成型。此外，目前还知道的是，一加 2 代提供指纹识别功能，全金属机身材质，具备 USB Type-C 接口，同时售价不高于 2800 元。当然从之前的曝光情况来看，这似乎是 2K 屏高配版，而低配版则是 1080P 屏，骁龙 810 处理器 +3GB 内存，价格有望做到 1999 元。

ONEPLUS 2 RAM: LPDDR4
4GB
LPDDR4 RAM
ONEPLUS

妹子看过来 华硕Zenfone Selfie获入网许可

华硕在今年的台北 Computex 电脑展上宣布了新款智能手机——Zenfone Selfie，它主打自拍功能，前后都搭载了 1300 万像素 PixelMaster 摄像头及 Real Tone 双色温双 LED 闪光灯。华硕 Zenfone Selfie 6 月 30 日正式获准入网，售价预计为 1199 元起。该机的后置摄像头配置了 F2.0 超大光圈及激光自动对焦技术，保证了近距离即时聚焦拍摄的清晰度，更使得它在传统相机表现吃力的低光照条件下，也能呈现出众画质。Zenfone Selfie 采用了 5.5 英寸 1080P 屏幕，搭载骁龙 615 八核 64 位处理器，拥有 2GB/3GB RAM 两个版本，机身存储 16GB/32GB，最高支持 128GB TF 卡扩展，3000mAh 电池，支持双卡双待联通 4G，提供红绿白 3 个颜色的机身和保护套。值得一提的是，Zenfone Selfie 配备了康宁第四代大猩猩玻璃，能有效防止划痕，进一步提升机身质感。

74g还防水 GoPro HERO4 Session发布

GoPro 发布了自家历史上最小的运动相机——HERO4 Session。对于运动相机来说，体积当然是越小越好，这样携带起来更方便。相比 HERO4 家族的产品来说，HERO4 Session 在体积上缩小了一半，重量则下降了 40%，仅 74g。虽然体积小了，但 HERO4 Session 的性能没有缩水，最高支持 1440P@30FPS 视频拍摄，并向下支持 1080P@60FPS 以及 720P@120FPS 两种格式，同时还能实现 800 万像素的图片拍摄。至于延时拍照、连拍和 Protune 功能，也是一样不少，完全能够满足大多数用户的需求。需要注意的是，HERO4 Session 支持防水，无需专用的防水外壳即可实现水下 10m 拍摄。该机售价 399.99 美元，约合人民币 2485 元，与 HERO4 Silver 相当。

红米Note 2谍照泄露 金属+指纹识别

小米下一个重磅新机红米 Note 2 的真机谍照近日遭到曝光。最新谍照显示，该机将在机身背部配备指纹传感器。而更让人吃惊的是，其背部设计与魅族 MX 系列非常相似，对比来看，除了背部配备指纹传感器之外，简直就是一个模子印出来的。与此同时，据称作为中档机型的红米 Note 2 将采用 5.5 英寸 1080P 屏幕，搭载联发科 MT6795 八核处理器，内置 PowerVR G6200 GPU，配置前置 500 万像素 + 后置 1300 万像素摄像头，拥有 3000mAh 电池。另外，传闻还提到红米 Note 2 将支持 4G LTE 网络，运行基于 Android 5.0 的 MIUI 6 操作系统，并采用金属机身，预计价格应该和前代差不多。

ZUK Z1接口曝光 首款USB 3.0 Type-C

此前有报道称，ZUK 手机 Z1 将搭载 USB Type-C 接口，这让它成为目前为数不多采用正反随便插的手机之一。按照 ZUK CEO 常程的说法，ZUK Z1 采用的 USB Type-C 接口支持 USB 3.0 规范，这意味着 ZUK Z1 将成为首款搭载 USB 3.0 Type-C 接口的手机。据了解，USB 3.0 的最高传输速率可达 5Gbps，远远高于目前的 USB 2.0 接口，在传输大文件时有着极大的速度优势。同时，该接口的电流可以做到 3A，这意味着 ZUK Z1 可以获得更快的充电速度。从此前公布的资料来看，ZUK Z1 还是一款全网通手机，支持双卡双待、7 模 18 频，并配备指纹识别功能，搭载 4XXXmAh 电池。

一周

索尼表示绝不会退出智能手机业务

近日，索尼移动总裁兼首席执行官 Hiroki Totoki 在接受《阿拉伯商业》采访时表示，索尼“绝不会出售或退出当前移动业务”。此前，有传言表明索尼公司正欲出售其智能手机业务，这一传言来源于索尼 CEO 平井一夫在今年 2 月发布的“不排除考虑退出策略”的声明，由此也引发了业内的诸多遐想。考虑到平井一夫在出售问题上模棱两可的态度，此次 Totoki 直截了当的回复，相信能够给予索尼的 Fans 们一剂强心针。Totoki 表示，智能手机是一个与现代生活互通的媒介，这就是为什么在竞争如此“严酷”的情况下，索尼仍想保留智能手机业务。在问及智能手机体验中最重要的方面是什么时，Totoki 表示，客户非常重视摄像头、屏幕和音频质量，索尼将积极在这些方面开发新技术以提高用户满意度。采访最后，Totoki 称，索尼移动公司将在 2015 年完成重组，并有望在 2016 年年底实现最大化收益，提高公司的利润水平。

苹果再次调整全球App Store售价

在发给开发者的邮件中，苹果宣布 App Store 即将调整部分国家和地区的价格，比如墨西哥、南非、韩国、土耳其。不过，在上调价格的同时，该公司也会为新兴市场推出力度更大的优惠。根据外媒 Apple Insider 获得的邮件副本，本次调价主要涉及汇率波动较大的地区，早前的自动订阅选项也就此过期。邮件指出，本次变动将于 36 个小时内生效。对于在韩国区出售的 APP，苹果会为境外开发者预先支付增值税费用。至于韩国境内的开发者，则需要自行负责。“自动续费”服务方面，南非、韩国、土耳其等地的消费者需要在新价生效后重新操作一次。苹果将会向用户发去有关价格变动的邮件，并且附上再订阅的链接。有趣的是，墨西哥并不会因为价格调整而“中断服务”。该地区的消费者同样会收到类似的提醒，只是邮件中的链接是指向“结束订阅”。最后，苹果还向印度、印尼、墨西哥、俄罗斯、南非以及土耳其等地区，推出了“Altemate Tier A”和“Altemate Tier B”两种更低价的选择，这一选项早已在中国区 App Store 提供。

实习编辑:曾会敏 **组版**:李成刚 **责校**:杨军
日期:2015.7.13 **投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

本周热点

学生们开始放假,毕业生也开始找工作,厂商怎么会放过这么一个难得的机会。上周发布的几款新品还冒着热气就被端上了桌,还有几款重量级的产品,例如一加2,正在路上,果真是你方唱罢我登场的节奏啊。除了新品,各种产品的降价消息也是满天飞,就连平板电脑和运动手环也加入进来,要凑这个热闹,得看紧你的钱包。

新品火速上市

魅族近一年来动作不断,从MX4发布以来,接连推出诸多热机,从旗舰MX4 Pro,到全新子品牌魅蓝,本周又带来新款MX5,售价1799元起,首批供货量20万台,已在电商渠道抢购,它采用航空铝全金属机身,引入全新的mBack电容式按键,支持快充,还是魅族首款使用OLED屏的产品。它的上市让老款MX4生存艰难,有渠道已悄悄降至1399元开始促销。小米方面,伴随着小米Note全网通版本到来,32GB特别版的小米4也出现了,售价1699元,除了采用2GB运行内存,其他和标准版并无差别,值得一提的是,被抱怨很久的饥饿营销有暂停之势,大批热销机已开放购买,现货充足。荣耀7也是近期市场极为关注的一款新机,各方面都像是亲民版的P8,这样的配置和功能做到这种价位,性价比真心不差,难怪首轮20万台2分钟售罄,其标配版售价1999元,高配版支持全网通,售价2499元。继和电信合作之后,中兴又携手联通推出醉享手机,配置和小鲜2极为接近,仅前置摄像头有升级,依然主打快速拍照,售价899元,实话实说竞争力一般。

降价都在意料之中

前不久,大神F系列机型的降价再次点燃厂商们在千元机领域的“战火”,大神F1 Plus移动版和极速版分别降至399元和499元,大神F2移动版和全网通版下调到699元和899元。向来在低端市场呼风唤雨的小米怎能坐得住,曾先后将红米2A降至499元,红米Note降至699元,然而这还没完,上周又将红米2双卡版降至599元,移动4G增强版降至699元,不过价格和配置优势并不明显,未来销量是否能够继续走高,暂时来看并不乐观。小米目前还在各渠道对联通3G版小米4进行清仓,价格已降至1299元。

还记得上期我们和大家提到三星Galaxy S6/ S6 edge要降价了,说来就来,上周京东就短暂推出购机返还600元京券的活动,32GB版Galaxy S6等于是4688元到手了,而新蛋直降至4999元,据我们了解,这款型号在社会渠道4500元就能成交,可见未来调价空间会很大,而Galaxy S6 edge会降到5500元上下。至于HTC,第二季度亏损2亿美元,真是压力山大,定价的种种不合理导致新品滞销,One M9+和E9+上周小降百元,这力度对市场毫无刺激作用。

关于苹果,不出意外iPhone 6s/6s Plus将于9月11日发布,由于前期已经探底,短期内不会再有多大的波动,下次官方调整会在9月,幅度400元左右,所以建议大家等等再出手,不过到时候买旧还是等新,会有一番思想斗争。

巨屏平板当道

苹果今年秋季要推出12.9英寸iPad Pro几乎没有什么悬念,这也是拯救平板市场的一剂猛药。有人说,平板是被大屏手机逼上绝路,在我们看来,这也是给PC狠狠的一击,生产力一点都不逊色。目前市场最畅销的是10.8英寸的微软Surface Pro 3,性能强悍,4688元的128GB版卖得最好,其最强对手是13.3英寸的联想YOGA 2。而近期刚刚露面的Surface 3则遭受冷遇,仅适合轻办公。戴尔V10 Pro的商务味道比较浓厚,单纯比配置,没有优势,但做工好,配件全。要说性价比,昂达V116w Core M算一个,性能媲美超极本,售价才2799元。如果预算紧张,推荐11.6英寸的酷比魔方i7 Remix版,才999元,人性化的Remix OS操作系统,能够很好地兼顾娱乐和办公。

消费热点

手机召回 多点诚意少些自黑

近期,TCL官方发布产品召回通知,宣布对其中一批次么么哒3S手机进行召回处理,并根据公司质量管理体系标准,对么么哒3S所有未售出的产品进行全面检测排查,待确认无相关问题后再恢复销售。据官方介绍,此次召回的么么哒3S产品入网型号为TCL M3G,批次号为M3GAYDB001PY401,数量为28000台,由于该批次产品的MBN文件会丢失,可能导致在个别网络使用条件下造成信号不稳定,以及部分产品发热指标超过公司内部的质量标准。

产品召回,在汽车行业常常发生,在手机行当却是个新鲜事。有人认为这是一场炒作,TCL通过打出感动牌,以此来刷存在感,进而达到市场扩张的目的。我们认为,无论这是不是一场“自黑式营销”,召回的做法都打破了手机行业对问题产品讳莫如深的潜规则,为推动行业消费的透明化做出了榜样。随着门槛越来越低,行业乱相频频,对于手机质量的要求和管控太低,像充电接口频繁出现故障、局部发热量过大、“底裤门”、触摸屏失灵等问题都是典型案例。既然TCL开了这个先河,其他厂商就应该好好反思,要能够重视起消费者的权益,很多事情不是找公关公司删个帖,就能捂得住的,产品质量经得起考验,能够赢得消费者的好感和信任才是硬道理。

降价 TOP 5

Pebble Steel Watch 智能手表

理由:商家促销
产品特色:1.26 英寸 E-paper 屏、蓝牙 4.0、续航 5-7 天、防水

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	300 元	1299 元	19%

点评:设计特别,虽然不支持触控,只有黑白显示,没有麦克风,功能相对简单,但实用性并没有削弱,倒是强大的防水功能以及超长的续航能力,为体验加分。

TOP2:华为 Ascend P7-L00

理由:商家促销
产品特色:Kirin 910T 四核、2GB ROM、5 英寸 1080P 屏、1300 万像素、2500mAh、双卡双待

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	289 元	1699 元	15%

点评:随着 P8 的上市,老款逐渐淡出视线。其实此前 P7 有过一轮降价,但近期市场竞争异常激烈,1500~2000 元价位有新机又有降价,导致 P7 的竞争力突然下降,必须及时跟进。

TOP3:昂达 V820w 双系统

理由:厂商活动
产品特色:Intel Z3735F、2GB RAM、32GB ROM、8 英寸屏、200 万像素、双系统

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	50 元	448 元	10%

点评:如今中低端平板配置接近,大家拼的是做工,关键看成本控制,谁能更便宜,就能占得先机。在这方面,昂达有水平,品控做得好。在天猫入手 V820w 双系统好评晒图还加送蓝牙键盘。

TOP4:中兴 青漾 3 G719C

理由:全网最低
产品特色:骁龙 615 八核、支持电信 4G、5.5 英寸 720P、1300 万像素、3000mAh、双卡双待

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	60 元	888 元	6%

点评:千元价位,电信 4G 手机可选空间小,所以像中兴青漾 3 以及小鲜 2 这样配置算不上突出的手机才能脱颖而出。此番调整是对小米、酷派近期降价的回应。

TOP5:酷派锋尚 Pro

理由:厂家活动
产品特色:骁龙 615 八核、2GB RAM、5.5 英寸 720P 屏、1300 万像素、2500mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	100 元	1699 元	6%

点评:酷派最近活动频频,已经从低端向中端蔓延,目前京东下单锋尚 Pro 立减百元,实付款 1699 元,再送东芝 16GB TF 卡以及蓝牙耳机,颇有诚意,吸引力大。

新品上市

原道 M7S

基本参数:SoFIA C3130/ 支持联通 3G/ 双卡双待 /7 英寸 /1024×600/512MB RAM/4GB ROM /2000mAh/ 蓝牙 /GPS/Android 4.4

售价:288 元 推荐指数:★★★★

7英寸通话平板真的只要288元吗?难怪大家都说原道M7S这次扮演的是价格屠夫的角色。之所以能这么便宜,得益于采用的Intel Sofia系列首颗3G芯片C3130,正是由于它的高度集成以及低成本,才拉低了整个平板的售价,要说秒杀同级别的MTK平板,也不为过。毕竟性能差异不大,大家拼的就是谁的价格更低,性价比更高。随着手机市场把战火烧到400元以内,通话平板的日子是越来越不好过,跑分不是对手不说,屏幕也大不了多少,一旦没有了价格优势,全盘皆输。而原道M7S的出现扭转了局面,相信采用相同方案的通话平板近期会大量涌入市场。

最少 200 元 近期降价热机推荐

暑假来啦，有整整两个月的时间来抚慰学子们被考试折磨得死去活来的身心。假期不但是旅游旺季，在手机行业也掀起了一股购机狂潮。学生们喜欢尝鲜、追求个性，拿在手上的还没捂热，就蠢蠢欲动地想着换新机，奈何钱包瘪瘪，又不好意思总是向父母伸手。那么现在机会来了，买不起时下最in，还等不起降价热潮？本期小编为大家推荐了几款最低降价200元的热机，等你来挑。

一加

NEVER SETTLE

基本参数：骁龙 801 四核、3GB RAM、16GB ROM、5.5 英寸 1080P 屏、1300 万像素、3100mAh

参考价格：**1699** 元（降价 300 元）

主打“不将就”精神的一加手机是目前市场最特立独行的，仅凭一款型号吃遍天下，没有点真本事怎么行。实话实说，一加的握持手感的确好，强大的划痕修复能力值得肯定。就配置而言，目前在 1699 元这个价位没有硬伤，运行内存达到 3GB，对于系统流畅性的提升起到立竿见影的作用，也算有点准旗舰的范儿。如果你爱折腾，秉承开放的一加提供了偌大的舞台，不仅能够刷入 CM，还支持锤子、Color OS、MIUI 等国内第三方 ROM，只有各种口味亲自尝一遍，才知道谁更对胃口。要不是为二代新品让路，恐怕还很难降价，要啥自行车，高性价比就是它了。

小米 Note

基本参数：骁龙 801 四核、双 4G、3GB RAM、16GB ROM、5.7 英寸 1080P 屏、1300 万像素、3000mAh

参考价格：**1999** 元（降价 300 元）

从上市开始就有争议的一款手机，年初小米总裁林斌说它的售价几乎就是成本价，你信吗？如今降价 300 元，还差不多。不管是不是迫于市场竞争，新价格对于一款 5.7 英寸的大屏机来说还是很合理的。配置在和小米 4 基本持平的前提下放大了尺寸，增加了 HiFi，更为难能可贵的是在工艺上的进步，做工超越以往小米的产品，能看出努力摆脱贴在身上的廉价标签。不再追求激进的配置，强调稳定流畅才是王道，当小米明白了这个道理之后，市场认可度提高就变得水到渠成了。眼下 2000 元价位竞争激烈程度空前，降价是一种积极的态度，不怕消费者去比较，就怕不去比。

荣耀 6

10:08
28°
honor

基本参数：Kirin 920 八核、3GB RAM、16GB ROM、5 英寸 1080P 屏、1300 万像素、3100mAh

参考价格：**1499** 元（降价 200 元）

荣耀 6 自上市以来就一直缺货，想买就必须靠抢，营销做到这个份上，也是蛮厉害的，也许是卖得越多，就亏得越多吧。对于跑分党来说，这款手机为他们提供了巨大的想象空间，安兔兔接近 40000 分的跑分成绩再加上头顶八核光环，还是非常具有诱惑力的。荣耀 6 并没有在外围功能上做更多的包装，而是想踏踏实实地干好本职工作，3GB 的运行内存以及 3100mAh 的大容量电池对于使用体验的提升起到了关键作用，毕竟手机在大部分的时间里“好用”比“好玩”更加重要。并且在这次降价之后，有些电商已经跟紧步伐敞开销售，小编认为早就应该这么做了。

MOTO X

基本参数：骁龙 801 四核、4G 全网通、2GB RAM、32GB ROM、5.2 英寸 1080P 屏、1300 万像素、2300mAh

参考价格：**3299** 元（降价 300 元）

作为一个讲究个性和品位的人，买手机肯定不会随波逐流，真正相中 MOTO X 的，或多或少都有些情结。虽然配置和其 3000 多元的身价有点不相符合，但这并不代表买家都是冤大头啊，凭啥不能低价入手呢？此次降价 300 元的涉及 MOTO X 全系列，之所以推荐 32GB 版，是因为这款定制背壳实在是太特别了，天然优质的竹木材质，不仅手感好，而且非批量复制，从而保证了每一款手机都是独一无二的，保留了材质本身的自然纹理及图案。拿着这样一款手机，别人议论的绝对不是处理器和摄像头，而是品位，话说这也是一种自我价值的提升，比起现在市场上的街机要低调有个性多了。

互动答疑

关注@电脑报手机频道　微博、techmiao 微信即可随时提问。

@MissVssiM：最近想买一台平板电脑，因为是应用控，所以双系统是首选，工作娱乐两不误嘛。容量最好是 64GB 的，屏幕至少 9 英寸，预算千元以内，求推荐。

@电脑报：这么多要求，千元以内恐怕目前市面上只有昂达 V919 3G Air 能满足你的需求，配备 9.7 英寸视网膜屏，超窄边框，机身厚度被控制在 7.85mm，采用 Intel Z3736F 处理器，影音娱乐可胜任，日常办公无问题，还支持联通 3G 上网，999 元的报价也算物超所值。如果预算宽裕一点，还可以考虑蓝魔 i9sPRO，它的售价是 1199 元，配备的是 8.9 英寸全高清屏，电池容量更大，外放音效更好。

@开开 5609115312：想换个手机，预算 2000 元，平时喜欢玩游戏，能推荐一两款吗？屏幕别太小，最好有现货。

@电脑报：说句实话，2000 元价位可选空间就非常大了，国产手机性价比尤其高，要说有游戏基因，那还得用高通的处理器，不用担心兼容性。首推小米 Note，做工比前几代有明显进步，支持双 4G，采用骁龙 801 四核，运行内存达到 3GB，配备 5.7 英寸 1080P 屏，MIUI 系统在易用性上名列前茅，近期调整后只要 1999 元。追求性价比的话，5.5 英寸的一加手机也能入眼，刚刚降至 1699 元，联通用户可去官方论坛下载解锁包。

@琢花 Z 刺猬：1500 元的预算，看上了联想新推的 Vibe Shot 青春版和 nubia 的 Z9 mini，喜欢拍照，不怎么玩大型游戏，不知道选哪个好，求指点。

@电脑报：这两款都算是以拍照为卖点的手机，联想设计偏时尚，nubia 更商务一些。就配置来看，联想 Vibe Shot 青春版是领先的，拥有更大的运行内存和电池容量。摄像头参数一样，但联想拥有实体快门按键和模式切换键，给快拍带来方便，光学防抖对提升画面稳定性效果立竿见影，差点忘了，补光灯还是三色温的。综合各方面，我们觉得联想 Vibe Shot 青春版更为适合你。

@海的女儿：我是女生，有晨跑的习惯，喜欢听音乐，想换一款运动耳机，要防水，续航能力好，小巧一点，切歌和音量调整要方便，价位在 200 元左右。

@电脑报：推荐两款给你，一款是有线的，铁三角 ATH-COR150 眼下在电商渠道热销，多色可选，有两种佩戴方式，运动防汗，还送收纳盒，也就卖 139 元，三频表现平均。另一款无线的，漫步者 W288BT 算是国货精品，低频表现突出，防水级别达到 IPX4，线控功能很全，售价略高，279 元。

@牛奶咖啡：老父亲今年 70 岁，提出想要个智能手机，字体和声音必须大，最好能安装棋牌游戏，让他打发时间。

@电脑报：如果不考虑便携性，7 英寸的原道 T60 再合适不过了，采用深度定制的 Easy OS 系统，存号码全屏手写，超大拨号盘随意拨，字体显示更大，续航时间更长，就是为老人定制，采用的联发科 MT8312 双核处理器对付休闲游戏还是绰绰有余的，淘宝最低 499 元就能到手。如果手机天天带在身上，那售价 599 元的华为荣耀 3C 畅玩版和售价 499 元的红米 2A 都可以考虑，它们有针对老人设计的简单模式。

央视危言耸听？流量可是自己的

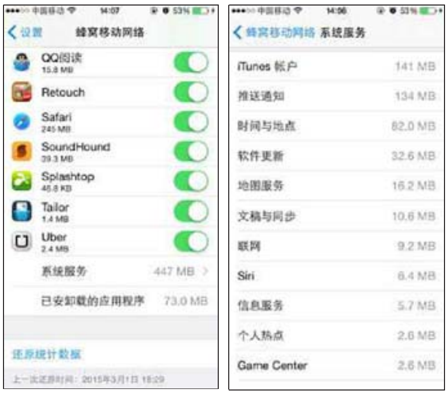
上周，央视《每周质量报告》将矛头直指多个手机品牌，曝光了流量偷跑的问题。其中，iPhone甚至在5天内偷跑了80MB的流量，真的有这么夸张？作为消费者，我们又该如何防范呢？

每个月都不够用 流量都到哪儿去了

手机流量是否真的在偷跑？哪些 APP 在偷跑？到底是系统在偷跑，还是预装 APP 作祟？为了找出元凶，我们首先来教教大家如何查看自己的流量消耗。

iPhone：系统设置揪出元凶

iPhone 作为本次央视重点点名对象，称其流量“偷跑”非常明显，我们先来看看在 iPhone 上如何查看手机的流量消耗。其实，由于系统的封闭性，iOS 系统有比较好的流量监控功能，用了多少流量，在系统中都能看到。具体位置就在“设置→蜂窝移动网络”，在此下拉之后就能看到每个 APP 到底使用了多少流量，浏览之后就可以揪出那些消耗大户了。



QQ阅读 15.8 MB
Retouch
Safari 245 MB
SoundHound 39.3 MB
Splashtop 46.8 KB
Tailor 1.4 MB
Uber 2.4 MB
系统服务 447 MB
已安卸载的应用程序 73.0 MB

上一次还原时间：2015年3月1日 18:29

iTunes 帐户 141 MB
推送通知 134 MB
时间与地点 82.0 MB
软件更新 32.6 MB
地图服务 16.2 MB
文稿与同步 10.6 MB
联网 9.2 MB
Siri 6.4 MB
信息服务 5.7 MB
个人热点 2.6 MB
Game Center 2.6 MB

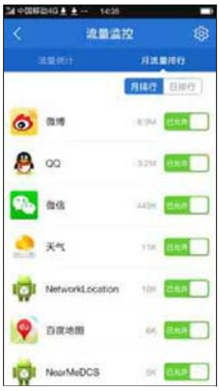
在“蜂窝移动网络”中可以查看详细的流量使用情况，要说“偷跑”，可能就是系统服务的消耗了

Android：各种管家显神通

在 Android 阵营，系统就相对更乱了，除了谷歌的“亲儿子”，各个手机厂商都会推出自家的操作系统，像是小米的 MIUI、魅族的 Flyme、OPPO 的 ColorOS 等，部分系统内置了和 iOS 一样的流量监控工具，但更多的系统却没有涉及相关功能，对于没有该功能的系统，我们可以安装第三方工具来达到同样的目的——而且功能更为丰富。

而这些工具就是腾讯手机管家、360 手机卫士等手机助手 APP，通过它们就可以随时监控手机的流量消耗，让偷跑流量的 APP 无所遁形。此类工具无论是操作还是功能都比较接近，我们就以腾讯手机管家为例来做介绍。

在“保护监控”中打开流量监控功能，可以在时间轴上看到近一个月每天使用了多少流量，具体到每个 APP，则需要在“月流量排行”中查看。在这个榜单中，罗列了所有使用过流量的应用（包括天气等系统应用），根据自己的使用情况判断出哪些 APP 在偷跑吧。



在腾讯手机管家等助手类工具中，都有流量监控功能

运营商网站：数据最真实

通过运营商查到的数据最真实，也是最终付费的依据

无论软件还是手机统计出来的数据，毕竟是第三方的，而真正扣取费用的数据，还是得运营商说了算，国内的移动（http://www.10086.cn）、联通（www.10010.com）、电信（www.189.cn）三大运营商都在其官方网站上提供了相应的查询功能，我们可以登录网上营业厅查询具体的流量资费使用情况。

以中国移动为例，在“我的移动→消费明细”中就可以看到具体内容了，比如通话、短信以及上网情况都可以查到，而且是具体到某个时间点，几分钟内消耗了多少 KB。而这一数据也正是运营商收费的依据，虽然看不到是哪一个应用在偷跑，但如果发现某个时段（比如半夜睡觉之后）有异常消耗，就要注意了，结合前面提到的方法查出元凶吧。

既然已经开源，如何做到节流？

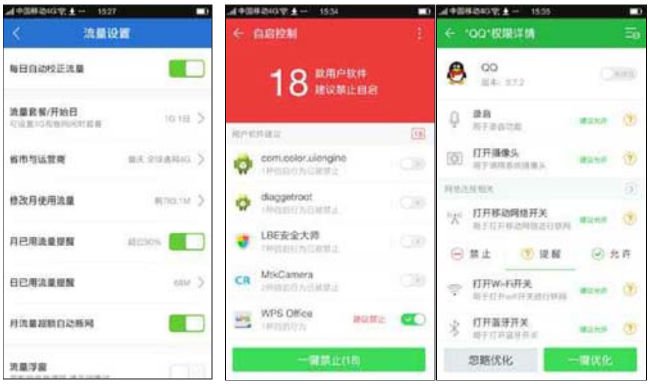
知道了哪些地方在用流量，那么，该如何省流量呢？当然，我们并不会让你一直“躲”在 WiFi 环境中上网……

1.删掉偷跑 APP：正如前面提到的，无论是在 iOS 还是 Android 环境下，都可以查出是哪些 APP 有异常的流量消耗，如果这款 APP 并不常用，或者经常在不经意的时候偷跑流量，那么就赶快将它咔嚓掉吧。

2.合理设置：如果某款 APP 舍不得删，但又怕它偷跑流量，你可以直接将它的联网权限关闭，iOS 系统中非常简单，直接在“蜂窝移动网络”中将它关闭即可，Android 系统也比较类似，如果系统本身没有提供相应功能，通过手机管家即可解决；另外，你还可以开启视频 APP 仅在 WiFi 环境下播放；然后关闭一切不需要的系统刷新，比如天气、邮件推送等，需要的时候手动收取即可。总之就是关闭一切不需要的流量使用即可。

3.开启流量提醒：这一点主要适用于 Android 平台，在各种管家中都有流量监控提醒，而我们可以进行更详细的设置，比如根据流量套餐情况，设置当日流量超过多少 MB，或者每月流量超过 80%之后提醒用户，如果达到设置的值，还能自动关闭移动网络，避免超过套餐限额，造成不必要的浪费。

4.对 APP 进行权限设置：在 360 手机卫士等助手类工具中，可以对每个 APP 进行详细的权限设置，像部分单机游戏根本就不需要联网，联网后还有可能弹出广告，对于这种 APP，将它的联网权限关闭即可。另外，我们还可以在 360 手机卫士的“自启控制”中只保留通话、微信、QQ 等应用，禁止其他 APP 自启动，就不会有偷跑现象了。



设置流量提醒后，达到额定流量后自动断网，避免超出流量套餐

为了防止偷跑，首先要禁止自启动，并对其网络权限进行设置

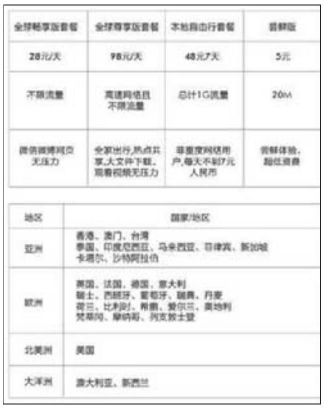
出境不注意 回国房子就……

在今年五一期间，安徽的胡女士趁着假期到塞班岛旅游，由于对漫游资费不了解，使用了 200 多 MB 的漫游流量，回国后发现流量费竟高达 1.6 万元！这一事件炒得沸沸扬扬，但漫游资费属于“霸王条款”，我们又该如何规避这样的问题呢？

1.购买当地数据卡：它的优势就是便宜，部分地区可选用限时流量卡，比如一周时间不限流量使用，虽然打接电话仍然是国际漫游，但大部分时间都是用来上网，可以接受。唯一不便就是需要更换电话号码，建议换号后发到朋友圈，有急事可通过电话联系。

2.开通国际漫游包：如果实在不想换号，也可以出国前先在国内购买漫游流量包，比如中国移动的 3 元包 3MB（30 元封顶）等，虽然还是很贵，但总比回国之后房子不见了要划算。

3.使用双卡手机：当然使用双卡手机是一个折中的办法，境外使用数据卡上网，而国内常用的号码作为备用。选择手机时要注意目的地的网段情况，全网通手机的优势多多。



全球畅享版套餐	全球尊享版套餐	本地自由行套餐	尝鲜版
28元/天	98元/天	48元/7天	5元
不限流量	高速网络且不限流量	总计1G流量	20M
微信微博网页无压力	全家出行，热点共享，大文件下载，观看视频无压力	非重度网络用户，每天不到7元人民币	尝鲜体验，超低资费

地区	国家/地区
亚洲	香港、澳门、台湾 泰国、印度尼西亚、马来西亚、菲律宾、新加坡 卡塔尔、沙特阿拉伯
欧洲	英国、法国、德国、意大利 瑞士、西班牙、葡萄牙、瑞典、丹麦 荷兰、比利时、希腊、爱尔兰、奥地利 梵蒂冈、摩纳哥、列支敦士登
北美洲	美国
大洋洲	澳大利亚、新西兰

华为天际通资费情况和支持的地区

4.华为天际通：华为刚刚上线了一套名为天际通的服务，很适合短期出国旅游或者出差，允许用户在全球范围内保留现有号码，接入当地移动网络，目前天际通首批支持 P8、Mate 7、荣耀 6 Plus 等设备，后续支持更多华为手机。

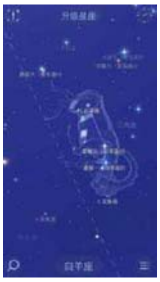
特别预告：下周，我们将就央视报道中关于测试方案、偷跑数据、品牌缺失等存在疑虑的问题进行验证性测试，以求尽量还原目前主流品牌智能手机流量偷跑的真相，敬请关注！

每周热推

Star Walk 2

平台:iOS
收费情况:限时免费(原价 18 元)
亮点功能:带你一起遨游星空

抬头看星空,密密麻麻的,还真找不出自己的那个星座。但是天空那么美,你就不想看看吗? Star Walk 有一个非常唯美的中文名字——星际漫步。升级到第二代之后,画面更绚丽,支持更多的小行星和人造卫星,内容更丰富了,最关键的是,原价 18 元的它现在正在限免!


水晶般的星座图片,美观度爆表

还能了解每个星座的详情、故事、传说

虽然同类 APP 也不少, 但要说画面质量,Star Walk 2 绝对是最棒的。特别是定位到某个星座之后, 还会用水晶般的纹理将星座图片完整展现出来,视觉效果一流。光看造型是不够的, 想不想在女朋友面前卖弄一下你渊博的知识呢 (至少你得先有一个女朋友)? 别担心,你还可以查看每个星座的详细信息,以及古希腊或者中国的古代传说故事,让你全方位地了解她的星座, 然后结合星座运势分析,让她打心底崇拜你吧!

不过, 这款 APP 还是有一些内购选项,比如全 3D 模型、更多的卫星、更详细的星球信息都需要花钱购买,如果你需要这些功能,花几块钱就能获取。

Snapi

平台:Android
收费情况:免费
亮点功能:让你的自拍更轻松

让我们首先来看一段视频,http://t.cn/RLLVygN, 视频中的 MM 在自拍的时候,手指一张一合就能完成拍摄,是不是非常羡慕? 在一个人自拍的时候,或者和好闺蜜一起合照,摆好造型,按下延迟拍摄,10 秒钟的时间似乎太长 (脸已经笑僵),3 秒又太短 (还没准备好就拍了), 何不试试视频中 MM 的办法呢? 其实很简单,使用 Snapi 就可以了。

手掌一开一合就能完成拍照,是不是很赞?

你只需要在摆好造型之后举起拳头再展开, 摄像头就会监控到你的动作并开始倒计时(可设定秒数),然后完成拍摄,功能简单,但非常有趣(关键是实用),像魔术一样就完成了整个拍摄,是不是很神奇?

懒人周末

平台:Android/iOS
收费情况:免费
亮点功能:发现周末的乐趣

人人都盼着周末,但是周末去哪玩这个"千古难题"就和中午吃什么一样,让大家非常纠结。

如果你是"纠结狂",何不把决定权交给 APP 呢? 当然,懒人周末这款 APP 也不是胡乱推荐,首次使用需要选择你的性别、婚否(有没有孩子)、个人兴趣等,无论是运动达人,还是电影爱好者,或者只是个简单的吃货, 都能在这里找到自己的最爱。

当然,这款 APP 并不是为连门都懒得出的真正懒人准备的, 你还是要走出去才能享受到这些有趣的活动,"酒香也怕巷子深",许多活动或者美食都不能得到广泛宣传,比如,爱看跑男的你,根本就不知道这个周末在解放碑日月光广场会有七龙珠主题的撕名牌大战! 想玩? 点击报名吧。

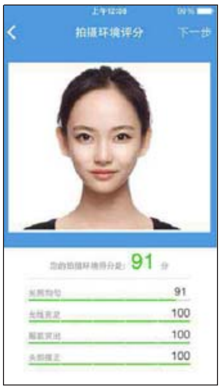
周末去哪儿? APP 告诉你! 约吗?

智能证件照

平台:Android/iOS
收费情况:免费
亮点功能:拍出美美哒证件照

颜值再高的人也怕拍证件照,死板的背景,还不能撒娇卖萌, 总觉得拍出来 360 度全是死角怎么办? 在照相馆里也不好意思多麻烦工作人员,而且大家排着队,你总不可能要求人家一次又一次地重拍吧。现在的手机摄像头这么棒,为什么不自己拍呢?

打开智能证件照, 就会显示出最佳构图的轮廓,摆好造型开拍吧。接下来 APP 会对照片进行打分,包括光线、头部是否摆正、服装是否清晰等,接着还可以对五官进行局部美颜,最后生成标准尺寸的证件照, 这可比美图秀秀等工具方便多了。



拍照之后会自动打分, 不满意就马上重拍吧

企业专栏

睿智办公 明智之选

AMD PRO A 系列 APU 全面助力商务机

对于商务电脑而言,产品的安全性、易用性十分重要,与此同时性能、功能以及成本也是重要的指标, 在这方面 AMD 创新一代 APU 结合了传统 CPU 和 GPU 的性能优势,为 OEM 厂商以及企业级用户提供了出色的解决方案,不但能够全面满足日常办公需要,同时为新型的多媒体应用提供了卓越的图形能力。目前,包括联想、惠普、宏碁在内的众多国际知名 IT 厂商纷纷选择 AMD PRO A 系列 APU 作为旗下最新商务电脑的核心首选,因为他们深知 APU 先进的架构设计可以给企业级用户带来更加优秀的使用体验, 并且率先实现"睿智办公,明智之选"的目标。

●卓越性能:

AMD PRO A 系列 APU 既有 CPU 在逻辑和串行处理上的优势,又具备出色的图形以及并行计算性能, 使用 APU 不需要依赖传统的独立显卡就可以流畅运行高性能多媒体应用, 这是传统 CPU 所无法做到的。尤其高主频四核 APU 为多任务和多线程办公应用提供了出色的性能支持,使用户在处理高负载工作任务时做到游刃有余。

AMD PRO 性能

立即体验下一代性能

AMD 让业务级 PC 淋漓尽致发挥计算性能,图形和计算处理性能足够轻松处理器当今和未来最苛刻的工作负载。

●功能丰富:

AMD 新一代 PRO A 系列 APU 内部融合 Radeon R7 独立显卡, 支持 Mantle API、TrueAudio 等前沿技术,图形性能更加出色; 对于 Eyefinity 的完美支持令使用者接驳多个显示器成为现实,令办公更加高效。在最新 Kaveri 核心的优化下 AMD PRO A 系列 APU 对 HSA 异构计算这一前沿功能提供了支持,具备 12 个计算核心(4CPU+8GPU)的 APU 可以从容应对各种异构计算软件,从而开拓了崭新的应用前景, 例如提升语音识别率、侦听、4K 创意等,真正做到"睿智办公"。

●节约成本

AMD PRO A 系列 APU 融合了 R7 独显级别显示核心,实现了主流独立显卡的性能,使其完全有能力取代传统 CPU+独立显卡的组合方式,真正做到一个顶俩"明智之选",为企业采购节约了独立显卡的支出。

启天A8150

性能一体,"大"有不同

在采用 AMD PRO A 系列 APU 的产品中不乏热门机型, 比如联想启天 A8150, 这款商务 PC 采用了旗舰级 A10 PRO-7800B APU 作为核心,其默认主频 3.5GHz,通过 AMD 智能超频技术最高可达 3.9GHz, 再加上原生四核心设计可以为日常办公应用提供出色的处理性能保障。同时,A10 PRO-7800B 内部融合了 Radeon R7 显卡, 内建 512 个 SP 单元,核心频率 720MHz,与原生四核处理核心共同提供了 12(8+4)个计算核心,可以协助用户高效完成支持异构计算的图片、影音、视频处理等工作,真正做到事半功倍。

作为一款一体机形式的商务 PC,联想启天 A8150 提供了 1080P 分辨率的 21.5 英寸全高清 LED 背光显示器,4 个原生 USB 3.0 接口可以充分满足最新移动存储设备高速交换数据的需求。在其他方面,联想启天 A8150 还有内置 720P 摄像头以及麦克风提供给消费者选择,HDMI 输出接口则是轻松实现双屏模式,让您的商务办公更加高效。

另一款热门机型出自惠普, 型号为 HP 285 Pro G1, 这款产品在外观设计上秉承了惠普长久积淀的沉稳商务风格,不经意间凸显出稳重与大气。正是拥有这样简约大气的设计风格,使得这款产品成为了不少商务用户的首选。在配置方面,HP 285 Pro G1 提供了多款来自 AMD 的 Pro A A10/A8/A6/A4 系列高性能商务 APU 核心供消费者选择, 其中以 AMD A8 PRO-7600B APU 为例, 它内部融合了型号为 AMD Radeon R7 Graphic 的独显核心,通用计算核心数量为 10 个,默认主频 3.1GHz, 通过 AMD 智能超频技术最高可提升至 3.8GHz, 并且内存最高支持频率可到 DDR3-2133 标准,TDP 最低可至 35W。我们都知道 APU 是具有优秀 3D 性能的融合型处理器, 并且支持 HSA 标准, 可以充分满足今后通用计算日益普及的性能需求,为企业级用户着眼未来办公新需求打下了良好基础。

HP 285 Pro G1 小型立式个人电脑

除联想和惠普以外, 宏碁 E560/E320、D730/D731 也是不错的商务电脑选择,有兴趣的用户可以自行查阅相关资料。

现在 AMD 最新 PRO A 系列 APU 已经成为多数商务电脑的核心之选, 可以预见 CPU+ 独立显卡的传统组合方式将会逐渐被 APU 所取代,更加集成化的商务平台也将会以高性能、多功能的面貌出现在办公场所,让您切身感受到 AMD APU 所营造的"睿智办公,明智之选"的魅力。

了解产品详细信息请扫描二维码或输入网址查看:

联想启天 A8150
http://dwz.cn/cpcw-amd

HP 285 Pro G1
http://dwz.cn/hp-amd

责编:周一 **组版**:姚永福 **责校**:杨志刚
日期:2015.7.13 **投稿邮箱:**pcw_mobile@vip.sina.com

更多精彩内容
请关注机智猫微信

本期总评 8.5

优点 相机体验让人满意
曝光/白平衡比较准确
自动模式出片率高

缺点 画面解析力一般

在上期测试中，我们为大家介绍了乐视超级手机1在设计、系统及性能方面的体验，作为乐视旗下首款产品，它的表现值得肯定。本期，我们将对该机进行拍摄专项测试，看看在拍照这个目前兵家必争的功能上，乐1是否合格。与此同时，随着乐1、乐1 Pro、乐Max的全面上市，我们也将对3款机型进行简单分析，并为大家给出选购建议。

剥离生态，乐视超级手机1是一款怎样的产品？（下）

熟悉的IMX214，熟悉的味道

关注乐视手机的消费者，应该都习惯了他们那种发自内心的骄傲，或者说就是自大。比如前不久的乐Max发售沟通会上，讲到拍照环节，不仅比较对象直接就是iPhone 6 Plus，而且多次将“全球拍照最好”等形容词，用在了自家产品上。不过即便如此，拍照功能在乐视超级手机的宣传占比上，依然相对较少，尤其是对乐1这款入门级机型。

乐1搭载的这颗Sensor大家应该并不陌生，没错，就是索尼IMX214，很多市面上非常成熟的产品，比如OPPO Find 7、一加、小米4等机型，都有采用，包括乐视自家的乐1 Pro。所以在硬件层面，索尼对这颗传感器的调试已经比较成熟，乐视需要做的更多是它与其他软硬件的协同与配合，事实证明，乐视做得还是不错的。

从来没有一台手机对焦如此积极

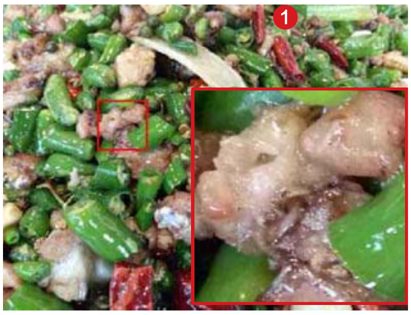
这种熟悉的体验从进入相机界面的那一刻就开始了。速度上，乐1谈不上极速，但也不慢，印象中和我们前面提到的一些对焦马达较好，且同样采用索尼IMX214的机型差不多。比较奇怪的是，乐1的相机启动速度有些起伏不定，快慢之间可以相差一秒左右，这是可以被明显感知的。对焦速度方面，该机比较让人满意，在光线较好的环境下算是快的，如果你的手指不点击屏幕，只要画面移动或变化幅度稍大，系统就会马上重新进行对焦，不会像有些手机那样需要大幅度移动取景范围。

相比之下，乐1的照片存储速度就比较一般，与同样采用索尼IMX214的荣耀6放在一起，就要明显慢上一截，当然，也可以接受。值得肯定的是，乐1的白平衡调校得很准，整个测试期间都没有出现明显飘移，这点并不容易，要知道不少IMX214机型都有这样的问题，比如小米4就偏黄。另外，乐1的曝光可能算不上100%准确，但却非常智能，这在夜景拍摄时体现得尤为明显，后面我们会为大家详细说明。

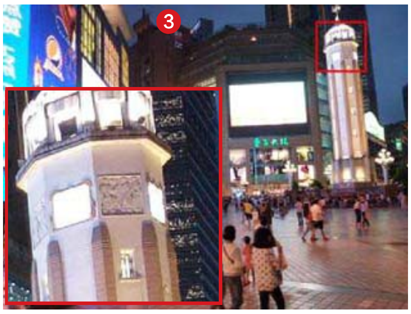
除了解析力，其他都可以点赞

来看实拍样张。由于白平衡准确，乐1拍出来的照片给人的第一印象就很讨好，日光样张非常接近我们肉眼看到的样子，画面的远近层次感不错，饱和度略有增加，但并不过分，天空和树木的颜色都很自然。不过乐1的解析力不行，画面锐度偏低，可以看到日光样张中的树叶都是模糊一片，即使放大，轮廓也不够清晰。这在微距样张中也有体现，不放大，整个画面看上去让人垂涎欲滴，一旦放大，这块尖椒鸡就变得质感全无。

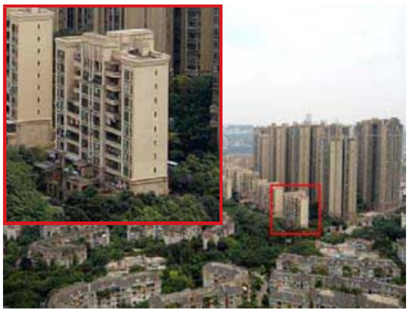
乐1的夜景挺让我们意外的，或者应该说是惊喜，整个画面非常干净，这种干净并不是以牺牲画面锐度的涂抹感来实现的。我们将照片放大到100%，碑上的壁画也清晰可见。不仅如此，乐1的眩光控制也不错，在各种路灯和广告牌如此丰富的场景下，基本没有出现明显眩光，值得点赞。另外，前面已经提到，该机的曝光很智能，大家可以看到在这个光比大、光源多的场景中，无论前景广告牌还是高楼暗部的彩灯，上面的字迹都清晰可见。在没有开启HDR的自动模式下能有这样的表现，实属不易。



微距拍摄样张：乐1将食物的色泽演绎得很好，只是放大后暴露出了解析力一般的问题



夜景拍摄样张：抗眩光和噪点控制能力不错，画面也没有明显涂抹感，碑上的图案清晰可见



日光拍摄样张：比较接近人眼看到的样子，天空的饱和度没有过度修饰

总结 相对高不成低不就的Pro，我们更推荐1和Max

两期测试下来，我们认为，作为乐视旗下首款手机，乐1的综合表现应该说是合格的。从ID无边框设计到独立音量开关；从USB Type-C接口到EUI，乐视让人看到了他们对于做手机的一套思路。抛开生态、价格、销售策略等因素，乐1放在目前的1500元级市场，也并不缺乏竞争力，唯独非科班出身的身份，难免会在一定程度上影响消费者的选择。目前，乐视旗下的3款手机都已经上市，如果你的诉求只是要买一款性能够好的手机，顺便能享用乐视一整套完整的娱乐生态链服务，那么选择乐1就足够了。

相对来说，乐1 Pro是我们最不推荐的（除非你非金属机身不选），5.5英寸2K屏多数人的肉眼无法感知；再加上理论功耗更大的骁龙810处理器+4GB内存，在相同的电池容量下，也会比乐1的续航时间短不少。至于乐Max，预算充裕，平时又有背包习惯的话，还是可以考虑的。2K分辨率在6.33英寸的屏幕上发挥空间更大；多出来的400mAh电量虽然不多，也能在一定程度上延长续航时间；更高像素的摄像头、指纹识别、NFC等一系列独占配置，更是凸显了它的旗舰地位。

	乐1	乐1 Pro	乐Max
屏幕	5.5英寸1920×1080像素	5.5英寸2560×1440像素	6.33英寸2560×1440像素
系统	EUI		
CPU	联发科Helio X10八核	高通骁龙810八核	
RAM	3GB	4GB	
电池	3000mAh		3400mAh
摄像头	后置1300万像素/前置500万像素	后置1300万像素/前置400万像素	后置2146万像素/前置400万像素
尺寸	147.8mm×74.2mm×9.4mm	148.4mm×73.8mm×9.4mm	167.1mm×83.5mm×8.95mm
重量	170g	177g	204g
价格	1499元/1599元/1799元 （16GB/32GB/64GB）	2499 元 /2699 元 /2799 元 （32GB/64GB 银 /64GB 金）	2999元/3199元 （32GB/64GB）

责编:陈超　**组版**:向海蓉　**责校**:杨志刚
日期:2015.7.13　**投稿邮箱:**pcw_mobile@vip.sina.com

魅族 MX5：马不停蹄能出精品吗？（上）

更多精彩内容请
关注机智猫微信

跑步爱好者还是初跑者时，都是从走路到慢跑，以前一年一部精品的魅族就好比在走路，不过从魅族最近一年的狂飙模式来看，它已经从走路直接跳到了快跑阶段。魅蓝Note2发布才一个月，又带来了MX5。对这款手机，魅族更是自信心爆棚，既在发布会上形容MX5“像第一次握住女朋友的手，再也不想放开”，又用一连串的“然并卵”来调侃“友商”的工业设计，那么究竟是什么能让魅族如此“嘚瑟”呢？

第一次全金属难免有瑕疵

关注魅族的用户就会知道，MX5 是魅族首款全金属一体化设计的产品，满怀欣喜地从盒子里拿出手机，第一感觉竟然是有些割手（此刻我的内心是崩溃的）。割手的主要原因是背面的两处凹槽。

都知道全金属机身在天线溢出设计上非常考验人，MX5 的做法是在背面上下两端分别切割出一个宽度大约 0.5mm 的凹槽，然后在此处衔接上塑料区，保证信号的正常收发。但是塑料与金属之间并不是完全平整的，造成了割手的情况。另外，虽然两个塑料区进行了和整体金属相似的喷涂，很有乱真效果，但仔细观察还是能看出色差。

MX5 还有一处有割手感，那就是正面边框，由背面的一体金属延伸而来，因其要高出屏幕一点点，打磨得并不是很光滑，与手掌摩擦时就会有些不适感。这大概也是为什么一些金属手机在高出屏幕的边框上会加上一圈橡胶圈的原因了。首款金属手机，对于魅族来说，仍有改进空间。

在整体造型上，MX5 依然是 MX4 的大框架，只是边缘更加圆润，跟手掌的贴合感很好。这样的设计其实是比较容易给人一种机身厚实的错觉的，好在 MX5 只有 7.6mm 厚度，重量也算轻巧，在 5.5 英寸手机中算是比较秀气的。

是时候跟小圆圈说ByeBye了

魅族 MX5 的按键位置进行了调整，锁屏键、音量键都被安在了机身右侧，其实正面的实体 Home 键除了开关机外几乎可以取代锁屏键的作用，短按可点亮屏幕，长按锁屏。这个实体 Home 键的正式名字是 mTouch，我们可以把它看作魅蓝 Note2 的 mBack 键和 MX4 Pro 的指纹模块的结合体，但是没了银色金属圈之后，样子没那么酷炫了。

虽然很多人对小圆圈念念不忘，不过我觉得魅族的做法还是对的，有的东西该放弃就放弃，没必要为了情怀而情怀。mTouch 按键所具有的轻触返回功能跟魅蓝 Note2 一样，比之前小圆圈上滑操作体验还是要好很多的。呼吸灯则回到了右上角位置。

指纹解锁方面，MX5 仍然需要先亮屏后解锁，按键模块稍嫌松垮，回弹力感还不错。有点担心 mTouch 实际的按压表现能否经得住长期考验（官方称这个按键可以达到 30 万次的按压次数）。

MX5 的指纹识别模块有所升级，指纹面积更大，识别准确度和效率令人满意，识别速度不到 1 秒，基本没有识别不准或延迟的现象。除了解锁外，还可以应用在 APP、支付宝指纹支付等。我试了试，在不使用指纹解锁的时候，只要手机中保存了一个指纹信息，就可以用指纹代替密码进行支付。

Flyme 4.5胜在有内涵

MX5 搭载的是基于 Android 5.0.1 的 Flyme 4.5 系统，而魅蓝 Note2 已经升级到了 Android 5.1，这方面 MX5 似乎有些落后了。不过在比较过两者的功能差异之后，我觉得其实可以用一首歌来形容——《没有什么不同》。

当然这并不表示 Flyme 4.5 没有亮点，包括第三方应用强制开启沉浸式状态栏、音乐里可导入豆瓣的红心歌单、视频来自土豆和优酷并且承诺 6 个月没广告等等。有的人可能觉得 Flyme 有些太过简单，其实厂商要做大自家的 UI，内容才是王道，重点不是应用的数量而是质量，从这方面来说，魅族的做法值得点赞。

我又稍微比较了一下 MX5 和魅蓝 Note2 流畅度，不管是随意的桌面滑动操作，还是应用启动响应速度上，MX5 都要更胜一筹，毕竟两者定位不同，MX5 的性能明显是强于魅蓝 Note2 的。但是我注意到一点，它们在同一 WiFi 网络下，使用自带的视频、音乐应用的时候，能够看出魅蓝 Note2 的页面内容加载速度更快，这可能还是跟 MX5 采用了金属外壳有关。

总　结　MX5是对质疑的最好回应

从去年开始，我们看到了一个不一样的魅族，更快的新品发布节奏，更低廉的魅蓝品牌，都表达出提升销量获得更多市场份额和用户的急切心情。而这也使得有人开始质疑魅族还是不是以前那个只出精品的魅族？说实话，初次尝试全金属机身设计的魅族 MX5 仍然具备改良空间，手感上的瑕疵让人难免有些失望，希望背部天线区域割手问题可以在生产和品控中得到解决。但就我们目前对 MX5 总体体验而言，其新加入的全金属机身、更人性化的 mTouch 按键、更精致的 Flyme 4.5 以及 1799 元的定价让它在这个质疑和市场面前都有了更多立足的资本。

注：下期我们将对魅族 MX5 的性能和拍照功能部分进行详细评测，敬请关注

本期总评

8

屏幕与边框间没有多余线条的确更美观，但存在割手问题

优点 mTouch指纹识别迅速，准确率高，返回操作方便；Flyme 4.5第三方合作内容更多，使用方便。

缺点 背部金属凹槽有明显割手感。

基本参数

5.5英寸1920×1080像素/149.9mm×74.7mm ×7.6mm/149g/Android 5.0/2.2GHz Helio X10 Turbo八核/3GB/3150mAh/500万像素前置/2070万像素后置摄像头

■参考价格：**1799**元（16GB）

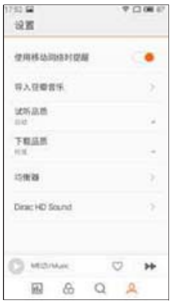
跑分

《安兔兔评测》	43968

背部天线凹槽也容易积灰

mTouch 识别面积更大

边角变得更加圆润，打磨得很光滑



设置

导入豆瓣音乐

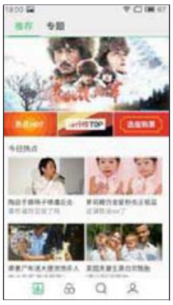
试听品质

下载品质

均衡器

Dirac HD Sound

音乐应用可导入豆瓣红心歌曲



视频应用内容丰富，还能选座购票

更多精彩内容
请关注机智猫微信

本期总评 8.5

优点 语音助手智能程度、识别成功率高;指纹识别可进行更多扩展操作。

缺点 左右两颗独立按键易混淆。

荣耀7:
论一部手机的自我增值(上)

时下一部新机想通过硬件配置惊艳全场基本上已经不可能了,性能怪兽早就不流行,各大厂商将战火烧到了外观设计、系统UI、拍摄等各个层面,新技术、新术语越来越多,但消费者买账的没多少。就是在这样的大环境下,荣耀7的路比荣耀6更难走,它身上的众多新设计、新技术究竟会成为亮点还是噱头呢?

基本参数

5.2 英寸 1920×1080 像素 /143.2mm ×71.9mm ×8.5mm/157g/Android 5.0/Kirin 935 八核 /3GB/3100 mAh/800 万像素前置 /2000 万像素后置摄像头

■参考价格:

2499 元(64GB 全网通版)

1999 元(16GB 移动版)

跑分

《安兔兔评测》45302

长得有点大众脸

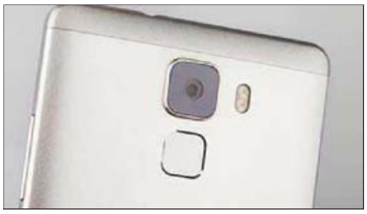
之前荣耀 6、荣耀 6Plus 一直坚持了双面玻璃机身的设计,不过今年荣耀 7 又倒向了全金属的阵营。我拿到的荣耀 7 是金色版,金、银、灰三种机身颜色中,只有金色是全网通版,其他两种颜色机身仅包括双 4G 版和电信 / 移动版。

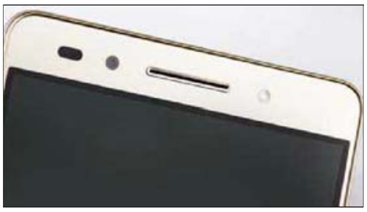
和另两种颜色比起来,金色荣耀 7 的确更抢眼一些,但这也仅限于颜色带来的视觉冲击,整体相貌上来说,荣耀 7 显得有些大众脸,没有突出的优点,当然,也没什么缺点可挑的。唯一有些不足的是 8.5mm 厚度显厚了,好在握感不错。

而在这个厚度下,背部摄像头还是有些凸起的,看来为了让荣耀 7 吃下索尼最新的 IMX230 摄像头模组着实让设计师吃了不少苦。正面屏幕上方由于柔光灯的加入显得比较密集,不难看出,荣耀 7 为前后置拍摄都加了料,相机部分的评测可以期待一下。

背面中间大面积是金属材质,表面采用了阳极氧化的工艺,手感是比较粗的磨砂质感。顶部和底部采用塑料材质,信号溢出方面不存在问题,与中间金属部分特意设计了不同的纹理,大概就是为了达到三段式的视觉效果。

在机身左右两侧各有一颗独立按键,第一次拿到这部手机的人恐怕会凌乱:到底该按哪个亮屏?实际上右侧音量键下方的按键才是电源键,而左侧的就是荣耀宣传中讲的“一颗改变世界的按键”——智灵键。会不会改变世界,目前还不好做评论,但是我在用了荣耀 7 一段时间之后,还是时常搞混左右两个按键……


8.5mm 厚度还是遮盖不了摄像头模组的大块头


听筒旁的白点就是柔光灯,保持了对称设计

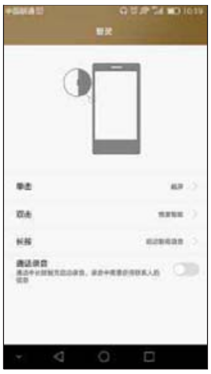
智灵键噱头大于实用 语音助手有彩蛋

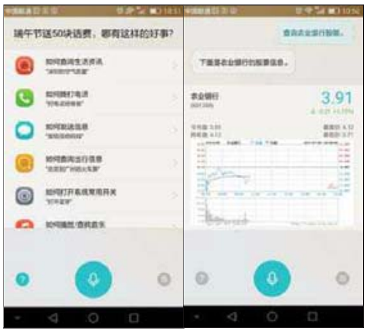
这颗按键到底智灵在哪些地方呢?先到设置里去看看这颗按键的功能,原来它可以对单击、双击、长按三种方式分别自定义可实现的功能,这些功能包括息屏快拍、开启情景智能、唤起语音助手,以及打开应用等等。

可以看出智灵的自定义程度是相当高的,单击、双击、长按几种操作方式也不需要什么学习成本。但是,智灵键存在着一个功能重复的问题,比如我常用的截屏功能,虽然我把单击智灵键设置成了截屏,但是当我需要截屏的时候,我仍然习惯用音量下键 + 锁屏键。

智灵键困难的地方就在于要用户尝试并习惯一种新的操作方式,这种培养过程是非常漫长的。所以我比较关心的是,荣耀是否会在今后的手机设计中都加上智灵键,并开放给更多的第三方应用,从而扩展功能培养起用户习惯,让人逐渐对它“欲罢不能”,那么到时改变世界或许也不是天方夜谭了。

长按智灵键唤醒语音助手后,发现它的智能化程度有了迅猛的进步,比如我可以对它说发微信给某某,手机就会自动打开与该好友的微信聊天界面。语音识别基本上都可以一次成功,说它是目前为止我体验过最好的语音助手也不为过。


智灵键的自定义程度很高



语音命令发微信、查股票

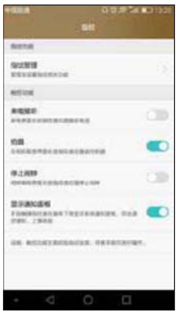
加入指纹识别,系统大而全

荣耀 7 的 EMUI 3.1 有更多的动态效果加入,比以前可以说是更加花哨了,运行依然流畅。化繁为简或是大而全,是目前定制化 UI 的两个方向,萝卜白菜各有所爱吧。如今的 EMUI 3.1 基本做到了大而全,预置应用上,除了熟悉的荣耀钱包、手机管家、运动健康、荣耀 WLAN 等,还多了一个新面孔华为学习,内置了很多热门课程和视频,例如 TED 公开课、VOA 等,闲暇的时候练练听力,学习英语、记记单词还是可以的。

目前的手机系统做到大而全虽易,做精不易,功能完备之后还需要体验升级,荣耀 7 在这方面除了智灵键之外,还增加了指纹识别,和手机系统也进行了紧密结合。指纹识别模块位于背部摄像头下方,放在背面的缺点就是我们往往会下意识地翻过来看看手指有没有到位。

指纹解锁方式为触摸式,息屏状态下直接解锁无需点亮屏幕,解锁速度快,1 秒内完成。解锁和指纹支付是目前常见的指纹应用方式,而荣耀 7 的指纹模块还能够实现拍照、下拉通知栏、接听电话和停止闹钟等,不过有时候无意识碰到指纹模块,容易造成误操作。但其对于指纹识别的应用方向应该是很具参考意义的。

新增的华为学习


指纹识别功能很多

总 结

朴实外表下有一颗创新的心

荣耀作为互联网品牌,跑量对它来说很重要,但从荣耀 6、荣耀 6 Plus 到荣耀 7,我们可以看出,它不是纯粹用低价求销量,而是希望通过各种创新技术来牢牢抓住老用户,吸引新用户,荣耀 6 Plus 的双眼看世界是这样,荣耀 7 的智灵键、语音助手、指纹识别等亦是如此。不过互联网品牌目前的价格战打得也很厉害,也许是出于保证功能齐全和造价成本考量,此次荣耀 7 的外观设计谈不上惊艳,在如今颜值被炒得很热的情况下可能会有些吃亏。

注:下期我们将对荣耀 7 的性能和拍照功能部分进行详细评测,敬请关注

编者按:进入暑期,我们的手机拍客大赛也迎来了首次以暑期为主题的拍客月。本周开始,我们将连续 4 期带来“小豆教你拍暑假”系列。想赢得手机大奖吗?那就千万别错过哦!

暑假虽好,可就是太热,持续的“烧烤”模式不好过,走在路上不敢摔着,不然直接深度烫伤啊,有没有!是时候找个地方凉快凉快了。大城市周边都有很多避暑胜地,当然也是拍风景的好地方,纳凉的时候别忘了掏出手机来拍拍照哦!

小豆教你拍暑假系列之

找个地方凉快去

让身心掉进绿色里

雨过天晴的竹林,vivo X5Pro 拍摄

旺盛生长的青苔,vivo X5Pro 拍摄

石墙后的苗家姑娘,荣耀 7 拍摄

说走就走,上周小豆就带上 vivo X5Pro 和荣耀 7 去游了游蜀南竹海,这不,马上就来跟大家汇报了!

当小豆刚一踏入蜀南竹海,就被扑面而来的盎然绿意和久违的凉爽“熏醉”了,面对如此美景岂能辜负,自然要掏出手机记录下这些美好画面。

刚开始可能会觉得到处都是成片的竹林,拍摄题材不多吧?喜欢摄影的人总是有一双锐利的眼睛,用微距记录竹干竹节上精美有序的条纹,绿色竹叶与丹霞地貌中的红色石梯、石墙形成鲜明撞色对比,又或者是穿过竹林的那一抹阳光……都值得被框进手机取景框。

丝绢流水不一定要用手动曝光

现在很多手机的拍摄功能都越来越专业,手动性越来越强,光圈、曝光、快门都可以调,但是你不要以为拍摄星空、光绘、多重曝光才会用到长曝光,这次小豆在拍摄蜀南竹海的瀑布、溪流时也用了手机长曝光。

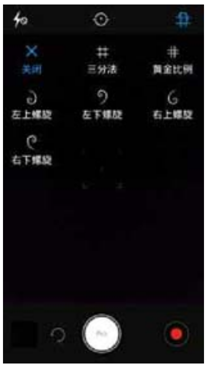
我爱用它的原因是,我不需要手动调节快门或曝光值,只需要选择它流光快门中的丝绢流水模式,直接就能拍摄出如丝绸般的流水效果。先按一下快门,手机开始长曝光拍摄,再按一下快门,曝光完成照片被保存下来,中间的间隔时间由我自己控制,通常 1/2s~1s 就完全足够了。

由于曝光时间较长,最好要准备一个脚架,不然就只有多锻炼臂力

拍风景,手机构图辅助亮了

在讲风光拍摄的时候,我们经常会听到一个词——构图。可纸上谈兵容易,有没有什么构图大师速成法呢?

小豆就有一个简单的方法,多数手机都可以在取景画面中显示九宫格构图线,拍摄时只要把重点放在四个交点上就行了。看到这里肯定有很多人会说太初级了,小豆觉得手机的厉害之处就在于,在专业拍摄模式下,有一个构图辅助选择,构图方法多达 6 种,什么三分法、黄金比例、左上螺旋、右下螺旋等等都一目了然,还怕没有好构图吗?



vivo X5Pro 的构图方式很丰富

使用右上螺旋的构图,从右上角的线条慢慢将视线重点放到三分之一处

下期预告:跟着小豆逛海洋馆,拍漂亮的海底生物

2015 暑期手机拍客大赛正式开战!

有人曾经说过,“一定要好好珍惜暑假,多做点有意思的事。”喜欢拍照的同学们,可以利用这段悠长假期多多拍摄优秀作品,同时也别忘了参与我们的暑期手机拍客大赛哟,大奖等着你来拿!

比赛周期及评选规则:

本次暑期手机拍客大赛周期为一个月,从本周开始,我们将每周在《电脑报》、机智猫(techmiao)微信公众平台、电脑报手机频道微博刊登大家的优秀作品。8 月 3 日那周,也就是暑期手机拍客大赛的最后一期,小豆将挑选出 10 幅最优秀的投稿放到机智猫(techmiao)微信公众平台供大家投票,然后综合编辑部评审团的意见(评审团 60%,微信投票 40%)选出 3 位优胜者,每人送出一台 vivo X5Pro 手机。

投稿方式

第一步:添加“机智猫”微信公众账号:techmiao(或者用手机扫描二维码)。

第二步:投稿时,在信息发送窗口中点击“+”号,再点击“图片”,选择你要参赛的照片,然后点发送。

第三步:随后在对话栏中,注明你的作品标题及拍摄手机,再次发送。记住这步很重要,否则有可能会错失获奖机会。

本周优秀作品TOP5

骨与架 作者:色影大师
拍摄手机:荣耀 6 Plus

眺望 作者:爱在 81 拍摄手机:OPPO N3

雨后夕阳 作者:刘红 拍摄手机:小米 4

造物主的法则
作者:Mr Sun
拍摄手机:诺基亚 808

孤舟 作者:wyq 拍摄手机:iPhone 6Plus

如何关注“机智猫”

官方微信

官方微博

QQ 群:121290848

奖品设置

vivo X5Pro(3 台)

微信投票及评审团综合评选前 3 名每人一台

电脑报 聚实惠 读者服务平台

正品保障，编辑精选，全场包邮

电脑报聚实惠平台为读者严格把关，产品均经过精挑细选，品质高于市场平均水平，价格却更实惠！

扫码直接购

移动硬盘限时特惠

首次低于400元

（加送防震硬盘包）

西部数据新E元素移动硬盘

1TB容量限时特惠价 ¥399

- 西数经典产品升级之作；
- 更轻更薄，美观且易于携带；
- USB3.0高速接口，三年换新服务；
- 随盘赠送1TB视频资源，详询客服；
- 7月18日周五优惠活动结束；

http://go.icpcw.com/hdwde.htm

№1
团购销量冠军
电脑报
机皇驾到
Alienware Area 51 游戏台式机测试

喜阅阅读平板

电脑报特别版 ¥1099

- 电脑报团购热销产品，销量突破千台；
- 可以免费阅读包括《电脑报》《微型计算机》《中国新闻周刊》《摄影之友》《体坛周报》《三联生活周刊》《足球周刊》《读者·原创版》《知音》《中国画报》《小学生作文》等在内的报摊热销书刊杂志，内容持续更新，三年读书刊杂志不额外花钱。如果购买1388元的标准版更可享受终生VIP阅读资格。
- 随机赠送皮套、通话耳机、电容笔，包顺丰快递
- 额外加送能阅读1万本图书的阅读卡
- 超越行业的售后服务标准，半年包换，18个月保修

http://go.icpcw.com/xypad.htm

标准USB2.0接口
MicroUSB接口

闪迪至尊OTG手机/电脑双插头U盘

16GB/32GB团购价 ¥69/109

- USB和MicroUSB双接口，电脑/手机都能用；
- 安卓手机和平板即插即用，快速读取和备份文件；
- 行货正品，五年质保，可选64GB款（199元）；

http://go.icpcw.com/sdotg.htm

爱国者半岛铁盒进口电芯移动电源

10000mAh容量特惠价 ¥69

- 实标容量，进口波士顿高寿命锂电芯；
- 至少800次充放电次数，1A/2A双USB充电口；
- 五重安全保护设计，100万产品质量保险；

http://go.icpcw.com/power1.htm

书刊杂志从此免费读

扫码了解细节或购买

多平台共享VIP阅读资格

电脑报特别版随机附送读览天下三年VIP阅读资格，喜阅平板、PC和苹果终端可共享同一账号，一次付费尽享多平台VIP阅读体验。

高清视网膜屏幕 功能实用

搭载与苹果iPad mini2相同规格的Retina视网膜屏幕，分辨率高达2048×1536，文字显示效果清晰锐利，MTK6592八核处理器、2GB内存/16GB存储空间、3G上网、通话以及GPS、重力感应和蓝牙4.0等实用功能，让你同时拥有一台功能强大的大屏幕手机。

客服电话 | 023-63658888转16666 **店铺地址** | cpcwi.taobao.com

Dell 推荐使用 Windows。

无论身在何处 工作娱乐随灵感而动

纤薄时尚外观，强大丰富内在，优雅随身而行，让你在任何地方自由释放创想力。热卖爆款送多重好礼，高达500元红包，不抢等什么。

黑、白、红、银四色任选，亮面喷漆双菱格纹两种背壳质感，轻薄又拉风，更精致更大气。True Life高清屏，1366 x 768超高分辨率。

戴尔灵越14 5000系列 (英特尔®)笔记本(出彩版)

¥3,999

- 第五代智能英特尔® 酷睿™ i5-5200U处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 2GB显卡
- 14.0" 高清防眩光LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送泰格斯入门包鼠套装 + 南瓜子限量版笔记本贴膜

可选丰富多彩的外壳，性能强劲的内芯，时刻出色，随身随行大放光彩。

戴尔灵越15 5000系列 (英特尔®)笔记本(金属版)

折后价

¥4,299 送300元红包 原价 ~~¥4,599~~

- 第五代智能英特尔® 酷睿™ i5-5200U处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 2GB显卡
- 15.6" 高清LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro

黑色魅力外型，超凡强悍内芯，可选独立显卡，非凡娱乐体验。

戴尔灵越14 3000系列 (英特尔®)笔记本

折后价

¥2,999 送500元红包 原价 ~~¥3,499~~

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i3-4005U处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 2GB显卡
- 14.0" 高清背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro

炫彩开抢 送限量版彩膜

特邀名师设计，5款限量版彩膜，每款都有一个梦幻故事，奇幻的想象，跳脱的色彩，任你贴出自己的斑斓童话世界，方寸空间瞬间鲜活起来，购指定机型随机送彩膜，专属专享，限量抢。

世界尽头

深海童话

爱情火烈鸟

免手续费 乐享分期

即日起至2015年7月31日，持中国银行信用卡购买戴尔电脑3000元以上产品，选择12分期付款，可享免手续费优惠。

精彩性能，惊艳视觉。

扫描更多惊喜

intel inside CORE i5

英特尔® 酷睿™ i5

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。 McAfee An Intel Company

迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒、防黑客、防盗号、拦截垃圾邮件及色情防护，让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电 800 858 2444 固话免费咨询电话 400 885 8555 手机拨打免长途费 dell.com.cn/go 或登陆戴尔官网

本版广告有效期：2015年7月10日至2015年7月16日 此优惠金额已经包含在所示价格中。

[illegible]